SAGE. SCHEMA D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX Orne moyenne



2.c) Fiches action

Approuvé par arrêté inter-préfectoral du 12 février 2013



SOMMAIRE GENERAL

eaueau A : Preserver et mieux gerer la qualite des ressource	
Objectif général B : Assurer un équilibre quantitatif entre les prélève et la disponibilité de la ressource en eau	
Objectif général C : Agir sur la morphologie des cours d'eau et la gest milieux aquatiques et humides	
Objectif D : Limiter et prévenir le risque d'inondations	104
Mise en œuvre du SAGE	108

SOMMAIRE DETAILLE

Ob _.	jectif général A : Préserver et mieux gérer la qualité des ressources en	
	J	
•	A1.1 Mettre en place les programmes d'action de restauration de la ressource sur les	
	Aires d'Alimentation des Captages prioritaires*	6
•	A1.2 : Renforcer le suivi de l'eau brute aux points de captages et la communication	
	des résultats	10
•	A1.3 : Inventorier et sécuriser les forages abandonnés	12
•	A2.1 : Définir les secteurs prioritaires pour la prévention de l'érosion-ruissellement	
	du territoire	14
•	A2.2 : Réaliser un inventaire des « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés »*	16
•	A2.3: Restaurer les « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés »	18
•	A2.4 : Réaliser les zonages d'assainissement des eaux pluviales (méthodologie	
	d'élaboration)	20
•	A2.5 : Réaliser les schémas directeurs de gestion des eaux pluviales en zones	
	urbaines	22
•	A2.6 : Elaborer et mettre en œuvre des programmes d'actions globaux de prévention	
	de l'érosion-ruissellement à l'échelle de sous bassin versant	24
•	A2.7 : Approfondir la connaissance de l'impact du drainage sur la qualité des eaux	26
•	A 3.1 : Cartographier la capacité auto épuratoire des cours d'eau	28
•	A 3.2 : Améliorer la connaissance des rejets de l'assainissement	30
•	A 3.3 : Optimiser la gestion de l'assainissement	32
•	A4.1 : Renforcer et mettre en cohérence l'animation et le retour d'expérience dans le	
	domaine agricole	36
•	A5.1: Améliorer la connaissance des flux de substances dangereuses provenant de	
	l'artisanat et des Petites et Moyennes entreprises / industries	38
•	A5.2 : Inciter les collectivités et les gestionnaires d'infrastructures à entrer dans la	
	logique de la charte d'entretien des espaces publics	40
•	A 6.1 : Etablir et mettre en œuvre un programme de maîtrise des phénomènes	
	d'eutrophisation sur le plan d'eau du Traspy	42

-	A 6.2 : Etablir un profil de vulnerabilité des zones d'usages de loisirs des eaux douces
	du cours de l'Orne entre Pont-d'Ouilly et le Hom44
Ob	jectif général B : Assurer un équilibre quantitatif entre les prélèvements
et	la disponibilité de la ressource en eau
	de production et Unités de gestion de l'eau)46
•	B1.2 : Mettre en place les schémas de distribution d'eau potable et des programmes
	de travaux de réhabilitation des réseaux de distribution50
•	B2.1 : Intégrer aux documents d'urbanisme un argumentaire justifiant de l'équilibre
	entre les capacités d'approvisionnement en eau potable et le potentiel de
	développement du territoire
•	B2.2 : Améliorer la connaissance des prélèvements réalisés sur le territoire et de leur
	impact sur le milieu
•	B4.1 : Mettre en place des programmes de réduction de consommation d'eau
	potable (collectivités)
Ob	jectif général C : Agir sur la morphologie des cours d'eau et la gestion des
	lieux aquatiques et humides58
	C 1.1 : Inventorier et protéger les petits cours d'eau
_	C 1.2 : Définir et cartographier l'espace de mobilité des cours d'eau
_	C 1.3 : Etablir et mettre en œuvre des plans de gestion des cours d'eau
7	C 1.4 : Mettre en œuvre un programme de renaturation du lit mineur des cours d'eau
	dégradés par des travaux d'hydrauliques lourds
	C 2.1 : Etablir un programme de surveillance de la Jussie, de la Renouée du Japon et de l'Ecrevisse dite « américaine » et dite « signal » (<i>Orconectes limosus et</i>
	Pacifastacus leniusculus)
	C 3.1 : Mettre en œuvre un programme de restauration de la continuité écologique
	et des écoulements (obstacles transversaux)
_	C 3.2 : Organiser et planifier le suivi régulier de l'efficacité des dispositifs de
_	franchissement
	C 3.3 : Etablir un plan de valorisation des loisirs « pêche » et nautiques
-	
	C 4.1 : Etablir un plan de gestion concerté des étiages et de prévention des situations de pénurie sur l'Orne
_	C 5.1 : Animer un pôle ressource « zones humides »
	(5 1 · Animer iin noie reccollree // Jones niimines //

•	C 5.2 : Inventorier les zones humides	88
•	C 5.3 : Expérimenter les outils de gestion conservatoire et l'efficacité des technique	es
	de restauration des zones humides	92
•	C 5.4 : Favoriser la maîtrise foncière et la contractualisation pour conserver les zone	es.
	humides les plus stratégiques	94
•	C 6.1 : Mettre en œuvre une programme d'aménagement et/ou des suppression d	e
	petits plans d'eau et d'étangs perturbants	96
•	C 8.1 : Formaliser un schéma directeur stratégique de cohérence, de gestion et d	e
	valorisation du tourisme et des loisirs autour du cours de l'Orne	100
•	C 8.2 : Etablir un schéma d'usage différencié, d'aménagement et de signalisation	n
	nautique et halieutique	102
•	jectif D: Limiter et prévenir le risque d'inondations	
•	D3.1 : Approfondir l'identification des zonages de risques inondation dans le	es.
	documents d'urbanisme	106
	se en œuvre du SAGE	
•	MO 2 : Mettre en place un observatoire de suivi de la ressource	. 110

Objectif général A : Préserver et mieux gérer la qualité des ressources en eau

A1.1 Mettre en place les programmes d'action de restauration de la ressource sur les Aires d'Alimentation des Captages prioritaires*

Objectif spécifique N°A1. Sécuriser la qualité de l'eau potable à long terme

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages	autres	Eutrophisation
Quante	Ressource	Quantite	Ivillieux	Inonuation	AEP	Usages	Eutrophisation

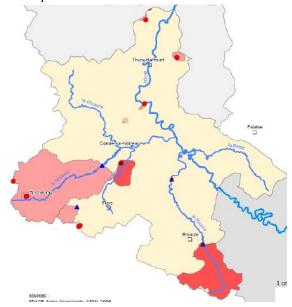
Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Baisse et/ou inversion des tendances à la hausse des concentrations en nitrates et phytosanitaires des eaux brutes captées.

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Aires d'alimentation des captages classés prioritaires par le SDAGE



Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

Le SAGE RECOMMANDE la mise en place de programmes d'actions de restauration de la ressource idéalement d'ici 2015 sur les aires d'alimentation des captages prioritaires selon le SDAGE par les maîtres d'ouvrage (publics ou privés à compléter) de ces captages ou les collectivités auxquelles ils ont délégué cette compétence.

La délimitation précise de l'aire d'alimentation du captage et le plan d'action sont définis en concertation avec les acteurs locaux, et en favorisant la mutualisation des moyens. Il est ainsi préférable que le syndicat de production fasse faire ces premiers diagnostics en régie par une cellule d'animation spécifique.

Un comité de pilotage constitué des partenaires locaux (Etat, AESN, Chambre d'agriculture et des représentants d'exploitants et propriétaires) est créé pour chaque aire d'alimentation de captage.

1/ Diagnostic partagé sur la qualité des eaux brutes du captage et entente sur les objectifs à atteindre

Pour chaque aire d'alimentation de captage, le comité de pilotage s'accorde d'abord sur l'évolution des teneurs moyennes et maximale en nitrates et phytosanitaires depuis au moins 5 années dans les eaux brutes du captage concerné, et fixe en fonction d'un diagnostic partagé les objectifs de qualité :

- Inversion des tendances à la hausse
- Taux de diminution des teneurs

2/ Délimitation de l'aire d'alimentation et des zones sensibles

Pour chaque aire d'alimentation de captage, il s'agira de procéder à :

- La délimitation précise de l'aire d'alimentation du captage (sur la base d'une étude des écoulements souterrains et superficiels);
- L'analyse de l'occupation du sol et zonage de l'aire d'alimentation en termes de pression polluante;
- La caractérisation des risques de transferts de pollution liés au milieu physique (topographie, sols et formations superficielles) : zonage de l'aire d'alimentation en terme de vulnérabilité de la ressource ;
- La caractérisation détaillée des différentes activités potentiellement polluantes, sur la base d'enquêtes et d'interviews ;
- La synthèse des risques pour définir les zones sensibles.

2/ Elaboration du programme d'action

Les actions pourront s'articuler autour des dispositions suivantes :

- aménagement de l'aire d'alimentation du captage : bandes enherbées, fossés, etc.
- améliorations des équipements agricoles et non agricoles : postes de remplissage et de lavage de pulvérisateurs, pulvérisateurs, locaux de stockage ;
- meilleure gestion des intrants azotés en agriculture, couverture des sols durant l'hiver ;
- actions de communications auprès des agriculteurs et des utilisateurs non agricoles de produits phytosanitaires ;
- mise en place de cultures sans résidus phytosanitaires ou d'agriculture biologique sur les zones définies prioritaires. Dans un premier temps, ces actions pourront être incitées sur les zones les plus à risques identifiées dans le diagnostic de l'étude. Pour les autres secteurs il s'agira tout d'abord de travailler sur les matières actives qui posent problème.

La mise en œuvre du plan d'action par le syndicat producteur se fait toujours en favorisant la concertation, la transparence et la mutualisation des moyens.

Spécificité des aires d'alimentation des prises d'eau de surface

1/ Délimitation de l'aire d'alimentation et des zones sensibles

Pour les aires d'alimentation des prises d'eau de surface, la définition des zones sensibles peut être basée sur :

- une étude globale des risques d'érosion ruissellement sur l'ensemble du bassin et la définition de sous bassins versants particulièrement sensibles,
- une étude des spécificités des temps de transfert et de dégradation de différents types de polluants dans le bassin,
- une analyse globale de l'occupation du sol, croisée à une caractérisation détaillée des différentes activités potentiellement polluantes, pour aboutir à la synthèse des risques de pollutions ponctuelles et diffuses.

2/ Elaboration du programme d'action

Pour les aires d'alimentation des prises d'eau de surface, le travail aboutit à :

- la proposition d'un plan d'action global (bonnes pratiques, modifications de pratiques, aménagement de l'aire d'alimentation, actions de communication ou de suivi),
- l'élaboration et la mise en œuvre par les communes et communautés de communes de programme d'actions de prévention de l'érosion-ruissellement à l'échelle de sous bassins versants définis comme particulièrement sensibles,
- la mise en œuvre d'un système d'alerte contre les pollutions accidentelles¹,
- la définition des conditions d'autorisation de nouveaux rejets d'assainissement et eaux pluviales en amont de la prise d'eau de surface.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017

NB: pour les captages uniquement prioritaires SDAGE, le SAGE RECOMMANDE la publication des programmes d'action et délimitation des aires d'alimentation pour 2015 (délais SDAGE), puis début de mise en œuvre.

Pour rappel: pour les captages « GRENELLE », la loi GRENELLE 1 fixe la mise en œuvre des programmes d'actions sur les aires d'alimentation prioritaires d'ici à 2012

Maîtres d'ouvrage potentiels :

producteurs d'eau potable : Syndicat Départemental de l'Eau de l'Orne, Syndicat de la Haute Vire, Syndicat de la Suisse Normande, Syndicat d'EVRECY, Syndicat du Pays de TINCHEBRAY, SIAEP Thury harcourt-Esson, Syndicat du Bocage Falaisien

Pour la prise d'eau de Louvigny : réflexion à mener entre RESEAU et-Structure Porteuse du SAGE

Opérateurs locaux : Structure Porteuse du SAGE, Services de l'Etat

Coûts unitaires indicatifs :

animation + étude diagnostic : 135 000 € / 6 ans par BAC (= 0,5 ETP technicien) aides à l'évolution des pratiques : variable selon les BAC moyenne de 300 000€/ BAC/an

investissement : 20 000€ / exploitation agricole fonctionnement : de 500 à 3000€/ha/ an

Coût total indicatif: (pour 9 BAC prioritaires SDAGE hors « Grenelle »)

1 cf disposition 43 du SDAGE : Mettre en oeuvre des périmètres de protection des prises d'eau pour l'alimentation en eau potable

animation + étude diagnostic : 1,2 M€ / 6 ans aides à l'évolution des pratiques : 5,4 M€ / 2 ans

Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseils Généraux(?)

Autres partenaires : communes et Communautés de communes concernées, Conseils généraux, chambre d'agriculture, FR CIVAM, FD CUMA, coopératives agricoles, FREDON

Cohérence de bassin : l'aire d'alimentation de la prise d'eau de Louvigny sur Orne aval –Seulles couvre tout le territoire Orne Moyenne

Indicateurs de suivi :

Délimitation des aires d'alimentation et élaboration des programmes :

- Nb de réunions de présentation du diagnostic/ de programmes d'actions
- Nb d'aires d'alimentation approuvées
- Nb de programmes d'actions approuvés

Mise en œuvre : pour chaque BAC :

- Nb d'engagements de mesures agri environnementales (MAE)
- Suivi des évolutions au champ
- Nb de collectivités entrant dans la charte d'entretien des espaces publics
- Suivi des teneurs eaux brutes

A1.2 : Renforcer le suivi de l'eau brute aux points de captages et la communication des résultats

Objectif spécifique N°A1. Sécuriser la qualité de l'eau potable à long terme

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus : Actualiser et affiner le suivi des eaux brutes destinées à l'alimentation en eau potable

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Tous les captages classés prioritaires par le SDAGE



Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

Le SAGE RECOMMANDE le renfort du dispositif de surveillance de l'eau brute à une fréquence minimum d'une analyse multi paramètres par an pour tous les captages dès publication du <u>SAGE</u> par la collectivité responsable de la production d'eau potable ou le grand syndicat de production d'eau potable compétent pour la mise en place des programmes d'action de restauration de la ressource sur les Aires d'Alimentation des Captages prioritaires..

Le suivi des teneurs en substances polluantes des eaux brutes doit permettre :

- De réaliser le classement des captages selon le SDAGE ainsi que le re-dimensionnement des objectifs et des actions.
- d'évaluer l'efficacité des actions menées à l'échelle des aires d'alimentation des captages « prioritaires »,

Le SAGE préconise :

- Que soient communiqués annuellement ce classement, ainsi que ses justifications (données pesticides et nitrates précises) et explications (principe de seuil de vigilance, de seuil d'action renforcée) aux collectivités compétentes (collectivités productrices et distributrices, et communes des territoires sur lesquels sont implantés les captages);
- que ce classement soit rendu public dans le rapport annuel sur le prix de l'eau dans un objectif d'informer les consommateurs de l'eau provenant de ce captage, mais aussi des riverains des zones de captages.

Calendrier:

2012	2012	2014	2015	2016	2017
2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : producteurs d'eau destinée à l'alimentation en eau potable ou grands syndicats de production d'eau potable dont le Syndicat Départemental de l'Eau de l'Orne

Opérateurs locaux : services de l'Etat, Structure Porteuse du SAGE

Coûts unitaires indicatifs : entre 750 et 1000 € par analyse

Coût total indicatif: NC

Financeurs potentiels : AESN, Conseils généraux, Etat ?

Autres partenaires : Cohérence de bassin : Indicateurs de suivi :

1/ fréquences d'analyse multi paramètres

2/ fréquences de diffusion de ces analyses

A1.3: Inventorier et sécuriser les forages abandonnés

Objectif spécifique N°A1. Sécuriser la qualité de l'eau potable à long terme

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres	Eutrophisation
Quante	Ressource	Quantite	IVIIIIEUX	Inondation	Osages ALF	Usages	Lutiophisation

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus : éviter toute contamination des forages abandonnés par pollution accidentelle ou acte de vandalisme.

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Forages abandonnés à localiser sur tout le territoire

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

1/ La Structure porteuse du SAGE est chargée de :

- réaliser l'inventaire des forages abandonnés du territoire
- d'en faire le diagnostic
- de préconiser des travaux de sécurisation

2/ Le SAGE RECOMMANDE aux propriétaires des ouvrages de réaliser les travaux préconisés.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : propriétaires des forages abandonnés, Syndicat Départemental de l'Eau de l'Orne

Opérateurs locaux :-structure porteuse

Coûts unitaires indicatifs : NC

Coût total indicatif: NC

Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseil Général?

Autres partenaires: grands syndicats producteurs, ARS

Cohérence de bassin: Inventaire commun avec Orne aval -Seulles

Indicateurs de suivi :

1/ Inventaire des forages : nb de questionnaires envoyés aux Unités de Gestion de l'Eau et

communes, nb de retour

2/ Mise en œuvre : nb de forages sécurisés/ nb de forages à sécuriser

A2.1 : Définir les secteurs prioritaires pour la prévention de l'érosionruissellement du territoire

Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus: être en mesure de prioriser les actions de prévention de l'érosion - ruissellement par secteurs prioritaires en fonction de l'enjeu de préservation de la qualité de l'eau des milieux, et le celui de prévention des inondations (enjeux intrinsèques au sous bassin, et cumulés à l'échelle du bassin).

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Tout le territoire

• Mise en œuvre de l'action :

Méthode proposée :

La structure porteuse anime un groupe spécifique « Erosion/ruissellement » regroupant les services de l'Etat, l'Agence de l'Eau, la CATER, les 2 départements, les collectivités locales compétentes, la Chambre d'Agriculture et le laboratoire universitaire de GEOgraphie Physique et ENvironnement.

Pour:

- reprendre l'état des connaissances sur le bassin en matière de sensibilité à l'érosionruissellement (enjeu de préservation de la qualité de l'eau des milieux, et le celui de prévention des inondations (impact intrinsèque au sous bassin, et cumulé à l'échelle du bassin).
- homogénéiser cette connaissance en la complétant (en particulier sur le territoire Ornais): enquête auprès des communes pour les occurrences d'inondation par ruissellement, affinement de la connaissance de la part du ruissellement sur l'état écologique et chimique des eaux superficielles,
- Faire un travail d'analyse cartographique reprenant la méthodologie de sectorisation développée par la CATER
- Confronter l'analyse cartographique aux données « empiriques »
- Classer sur l'ensemble du territoire, les sous bassins versants (à l'échelle des masses d'eau petits cours d'eau) selon leur sensibilité à l'érosion-ruissellement.
- Partager ce diagnostic avec les communes et communautés de communes des sous bassins versants identifiés comme prioritaires.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : sans objet Opérateurs locaux : structure porteuse **Coûts unitaires indicatifs** : 30 000 € animation + compléments éventuels étude pour les 3 SAGE **Coût total indicatif :** 10 000€ pour le SAGE Orne aval-Seulles

Financeurs potentiels: AESN, Région, Etat (fonds Barnier inondations), Conseils Généraux (au travers de leur contribution)

Autres partenaires : CATER, les collectivités locales, la chambre d'agriculture, le laboratoire universitaire de GEOgraphie Physique et ENvironnement

Cohérence de bassin : action commune avec Orne amont et Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi :

Etude réalisée ou pas fin 2012

A2.2 : Réaliser un inventaire des « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés» Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

- Enjeux du SAGE:

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Améliorer la connaissance des systèmes haies-talus-fossés sur le territoire, et leur rôle fonctionnel quant à l'érosion-ruissellement

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Toutes les collectivités du territoire compétentes en matière d'urbanisme.
- La structure porteuse du SAGE va mener une étude des secteurs prioritaires pour la prévention de l'érosion-ruissellement du territoire idéalement dans la 1^{ère} année de mise en œuvre du SAGE (cf fiche action **A A2.1**): une fois cette sectorisation réalisée, les efforts d'accompagnement et d'animation de la structure porteuse seront orientés en priorité sur les secteurs ainsi définis.

Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

Les regroupements de communes ou à défaut les communes réalisent un inventaire des « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés » à l'échelle de sous-bassins versants.

Cet inventaire est réalisé de façon participative par un groupe spécifique regroupant acteurs de terrain et expert techniques (syndicat de rivière ou communauté de communes compétents, CATER, STRUCTURE PORTEUSE).

Cet inventaire consiste à définir :

- les emplacements et caractéristiques des « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés »
- les emplacements sur lesquels il serait nécessaire de restaurer des « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés »

Cet inventaire est voué à être repris dans les documents d'urbanisme (Disposition DA 2.1) et déboucher sur des programmes de travaux de restauration des haies (cf Fiche action suivante A2.3)

Pour cela, cet inventaire peut consister à :

- 1. Recueillir et exploiter l'ensemble des informations déjà disponibles,
- 2. Inventorier le linéaire de « haies-talus-fossés » bocager par repérage sur photos aériennes,
- 3. Par travail cartographique et repérage de terrain, attribuer une note de fonctionnalité à chaque linéaire de « haies, talus et/ou fossé » selon sa position dans la pente, sa situation dans la parcelle, la densité sur l'îlot parcellaire ou le sous-bassin versant, de sa qualité contre le ruissellement (état de santé de la haie, densité des arbres, présence du talus). Une attention particulière sera portée aux fossés : certains peuvent être des

cours d'eau recalibrés, notamment suite à des travaux d'hydraulique agricole,

- 4. Attribuer une notre de priorité de préservation,
- 5. Par travail cartographique et repérage de terrain, définir une densité idéale de haies par hectare, et identifier des linéaires où la restauration des haies-talus-fossés serait nécessaire, par ordre de priorité.

A chaque étape, cet inventaire doit être partagé et négocié avec les propriétaires et exploitants, pour prendre en compte les contraintes de l'exploitation agricole (type d'entretien, de valorisation, etc.), mais aussi discuter de l'intérêt de certaines haies.

Afin de garantir la cohérence globale des inventaires conduits, la structure porteuse du SAGE se tient disponible pour aider les collectivités dans leurs inventaires, chaque inventaire est transmis à la CLE; pour l'intégrer dans une base cartographique globale des haies et / ou « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés »du bassin de l'Orne. Un cahier des charges type et un guide méthodologique à l'échelle du bassin de l'Orne sera proposé par la structure porteuse du SAGE dans l'année de publication du SAGE.

L'idéal est de réaliser cet inventaire dans le cadre d'un programme global d'actions de prévention de l'érosion ruissellement à l'échelle de sous bassin versant et de mobiliser un technicien dès le stade de diagnostic pour suivre animer la mise en œuvre du programme. A défaut, il pourra être fait appel à une prestation de service pour la réalisation de l'étude.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Opérateurs locaux : par ordre de préférence : collectivités compétentes SCOT, communautés

de communes, ou communes

Maîtres d'ouvrage potentiels : idem

Coûts unitaires indicatifs: 10 000 € moyenne pour territoire communal

Coût total indicatif : 500 000€ pour 50 communes.

Financeurs potentiels: AESN, Région, Etat (dans le cadre d'un PAPI) Conseil Général

Autres partenaires : Services de l'Etat, CATER, la chambre d'agriculture

Cohérence de bassin : animation et méthodologie commune aux 2 SAGE Orne Moyenne et

Orne aval-Seulles
Indicateurs de suivi :

Nb d'inventaires réalisés

- Surfaces et linéaires inventoriés

- Nd de documents d'urbanisme intégrant ces inventaires

A2.3: Restaurer les « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés »

Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Augmenter les capacités de prévention du ruissellement des systèmes haies talus fossés du territoire

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Tout le territoire
- La structure porteuse du SAGE va mener une étude des secteurs prioritaires pour la prévention de l'érosion-ruissellement du territoire idéalement dans la 1^{ère} année de mise en œuvre du SAGE (cf fiche action A A2.1): une fois cette sectorisation réalisée, les efforts d'accompagnement et d'animation de la structure porteuse seront orientés en priorité sur les secteurs ainsi définis.

• Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

A partir de l'inventaire réalisé dans l'action A A2.2, les **regroupements de communes ou à défaut les communes** élaborent un programme d'action de gestion-restauration de systèmes fonctionnels de haies-talus-fossé.

Ces programmes d'action peuvent aboutir à :

- Réalisation de réserves foncières par la collectivité sur lesquelles elle-même pourra investir dans la restauration de haies,
- et/ ou la mise en place de convention spécifiques entre exploitants ou propriétaires et collectivités pour recréer sur ces emplacements des « systèmes fonctionnels de haies/talus/fossés ».

Les conseils suivants pourront être formulés²:

- Préférer les haies brise-vent, qui associent des arbres de haut jet principaux (ex : merisier), des grands arbustes (ex : noisetier), des arbres à recéper (ex : charme), des arbres de haut jet intermédiaires et des petits arbustes (ex : cornouiller sanguin) – préférer les espèces locales
- Il est important de mélanger les différentes espèces ; ainsi, il existe une protection naturelle contre les attaques des parasites. Il faut replanter aussi vite que possible après avoir « dépoté » ou déplanté et ne jamais laisser les racines à nu (craignent le gel)
- La couverture du sol (mulching) avec des débris végétaux (paille, broyat de broussailles, produits de fauche) est préférable au bâchage, et évite le dessèchement du sol et empêche une repousse trop rapide de la végétation herbacée

_

² cf SAGE Sarthe amont

En parallèle, il est nécessaire d'organiser un mode de gestion pouvant être collectif et mutualisé des haies, et favoriser le développement de la filière bois-énergie. Des expériences innovantes existent sur le bassin de l'Orne, la structure porteuse du SAGE pourra favoriser le partage des expériences innovantes.

L'idéal est de réaliser le programme de restauration et son animation dans le cadre d'un programme global d'action de prévention de l'érosion ruissellement à l'échelle de sous bassin versant (action A A2.7).). et de mobiliser pour ce faire un technicien qualifié dès le stade de diagnostic et pour suivre et animer la mise en œuvre du programme d'action BV.

Un cahier des charges type et un guide méthodologique à l'échelle du bassin de l'Orne sera proposé par la structure porteuse du SAGE dans l'année de publication du SAGE.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels: communautés de communes, communes et propriétaires/exploitants

Opérateurs locaux : structures de bassins versants ; intercommunalités, structure porteuse du SAGE

Coûts unitaires indicatifs : travaux 10 000€/ kml, entretien 300 €/kml

Coût total indicatif: travaux 4 600 000€ pour 460 km/linéaire de haies

Entretien 138 000€ pour 460 kml

Financeurs potentiels: AESN, Région, Etat (dans le cadre d'un PAPI), Conseils Généraux, Document Régional de Développement Rural (fond européen FEADER) dans l'Orne

Autres partenaires : Services de l'Etat, Structure porteuse, CATER, la chambre d'agriculture

Cohérence de bassin :

Indicateurs de suivi :

- Linéaire de haies restauré / programmes bassin versant
- Evolution du linéaire de haies sur le territoire

A2.4 : Réaliser les zonages d'assainissement des eaux pluviales (méthodologie d'élaboration)

Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

- Enjeux du SAGE:

_

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Intégrer les problématiques de gestion des eaux pluviales dans la planification de l'urbanisme Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Tout le territoire
- La structure porteuse du SAGE va mener une étude des secteurs prioritaires pour la prévention de l'érosion-ruissellement du territoire dans la 1^{ère} année de mise en œuvre du SAGE (cf fiche action **A A2.1**): une fois cette sectorisation réalisée, les efforts d'accompagnement et d'animation de la structure porteuse seront orientés en priorité sur les secteurs ainsi définis.

Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

Le SAGE RECOMMANDE aux communes et à la Communauté d'Agglomération de Flers de se mettre en conformité avec la réglementation en réalisant leurs zonages d'assainissement des eaux pluviales.

Le zonage du territoire concerné est réalisé en fonction de l'étude des sols et des reliefs. Il permet :

- de distinguer à une échelle inférieure ou égale de celle de la parcelle des zones d'aggravation ou de production du ruissellement pluvial, des zones exposées au ruissellement, des axes de ruissellement, et des zones de stockage ou d'infiltration potentielles,
- de fixer <u>par type de zones</u> des prescriptions sur les aspects quantitatifs et qualitatifs, comme par exemple la fixation d'un **débit de fuite*** maximum à la parcelle, des conditions d'infiltration, des conditions de stockage temporaire, des conditions de rejets dans le réseau hydrographique ou dans le réseau séparatif ou en unitaire.

Le zonage peut-être par la suite intégré aux documents d'urbanisme, afin de définir par zones les degrés d'imperméabilisation, de préserver les axes préférentiels d'écoulement de toute urbanisation...etc.

La structure porteuse du SAGE appuie techniquement les maîtres d'ouvrages dans l'élaboration de ces zonages. Pour cela, un cahier des charges type et un guide méthodologique à l'échelle du bassin de l'Orne sera proposé par la structure porteuse du SAGE dans l'année de <u>publication</u>

du SAGE. L'approche méthodologique sera déclinée par un groupe spécifique regroupant acteurs de terrain et expert techniques (communauté de communes compétents, technicien rivières et/ou de bassin versant, DDT, Structure porteuse).

Les approches peuvent être différenciées selon que l'on se trouve en milieu urbain, périurbain ou rural, selon les données disponibles et selon les enjeux : par exemple, en zone périurbaine et rurale, le SAGE RECOMMANDE notamment de porter une attention particulière à l'interface des zones naturelles et ou agricoles et des zones constructibles, et ainsi au risque d'inondations par ruissellement.

Afin d'éviter d'engendrer des coûts exorbitants, les études de sol ne devront pas systématiquement être réalisées à la parcelle. Le cas échéant, les connaissances du sol déjà acquises au cours des zonages d'assainissement des eaux usées urbaines pourront servir de base à la réalisation des zonages d'assainissement des eaux pluviales.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : communauté d'agglomération de Flers, communautés de

communes et communes urbaines

Opérateurs locaux : Structure porteuse du SAGE, services de l'Etat

Coûts unitaires indicatifs : O € : le zonage est déjà une obligation réglementaire

Coût total indicatif: 0€ Financeurs potentiels: NC

Autres partenaires : communes concernées

Indicateurs de suivi :

- NB de zonage réalisés

- Nb de zonages intégrés aux documents d'urbanisme

A2.5 : Réaliser les schémas directeurs de gestion des eaux pluviales en zones urbaines

Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

Enjeux du SAGE :

Qualité Ressource Quantité	Milieux Inondation	Usages AEP autres Usages	Eutrophisation
----------------------------	--------------------	--------------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Maîtriser les eaux pluviales à des échelles cohérentes

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Communes et communautés contenant une aire urbaine



• Mise en œuvre de l'action :

Méthode proposée :

Sur les aires urbaines, le SAGE RECOMMANDE à la communauté d'agglomération du Pays de Flers, assurant à la date d'entrée en vigueur de la loi GRENELLE 2, des compétences dans le domaine de l'assainissement, aux communautés de communes et aux communes, d'élaborer un schéma directeur de gestion des eaux pluviales à une échelle intercommunale et/ou à l'échelle de sous bassins versants idéalement dans un délai de 3 ans suivant l'arrêté de publication du SAGE.

Un Schéma directeur de gestion des eaux pluviales comprend :

- un état des lieux des réseaux et ouvrages de traitements des eaux pluviales existants; et de leur état de fonctionnement
- la localisation de points noirs des rejets d'eau pluviale urbaine (c'est-à-dire très impactant

du point de vue quantitatif et qualitatif)

Pour aboutir à:

- Un zonage d'assainissement des eaux pluviales suffisamment fin pour être repris dans les PLU (cf disposition du PAGD D A2.3 et fiche action A A2.4)
- un programme de travaux portant sur les ouvrages de stockage et de rétention des eaux pluviales et sur les points noirs identifiés sur les réseaux d'assainissement
- une planification des travaux de régulation et de traitement des zones déjà urbanisées pour répondre aux règles de régulation des eaux pluviales. Ces travaux pourront être réalisés à l'occasion de réfections de voiries, réaménagement des centres bourgs, extensions, etc.

Calendrier:

2012 2013 2014	2015	2016	2017
----------------	------	------	------

La CLE RECOMMANDE l'élaboration des schémas directeurs idéalement dans les 3 ans, puis leur mise en œuvre.

Maîtres d'ouvrage potentiels : communauté d'agglomération de Flers, et par ordre de

priorité : communautés de communes et communes contenant une aire urbaine

Opérateurs locaux : Services de l'Etat, structure porteuse

Coûts unitaires indicatifs : Etude : 75 000€ par CDC, 30 000€ par commune

Travaux : estimatifs issus des schémas.

Coût total indicatif: Etudes:135 000€

Financeurs potentiels : AESN, Région, Conseil Général, Etat et Europe

Autres partenaires : communes concernées

Indicateurs de suivi : NB de schémas réalisés. Nb de schémas mis en oeuvre

A2.6 : Elaborer et mettre en œuvre des programmes d'actions globaux de prévention de l'érosion-ruissellement à l'échelle de sous bassin versant

Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

- Enjeux du SAGE:

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Maîtriser les eaux pluviales et de ruissellement à des échelles cohérentes de sous bassins versants

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Sous bassins versants prioritaires à définir (en plus des aires d'alimentation des prises d'eau de surface)



 La structure porteuse du SAGE va mener une étude des secteurs prioritaires pour la prévention de l'érosion-ruissellement du territoire dans la 1^{ère} année de mise en œuvre du SAGE: une fois cette sectorisation réalisée, les efforts d'accompagnement et d'animation de la structure porteuse seront de plus orientés en priorité sur les secteurs ainsi définis.

Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

Le SAGE RECOMMANDE aux communes et/ ou communautés de communes de se regrouper à une échelle cohérente idéalement dans les 3 ans suivants la publication du SAGE pour :

- a) Créer un groupe local spécifique (comité de pilotage regroupant collectivités, représentants de propriétaires fonciers, représentants d'exploitants, services de l'Etat, CATER, Structure porteuse)
- b) Réaliser un diagnostic du sous bassin définissant et sectorisant l'impact local du

phénomène d'érosion-ruissellement sur la qualité de l'eau des milieux, et/ou sur le phénomène d'inondations (impact intrinsèque au sous bassin, et cumulé à l'échelle du bassin).

- c) Définir des objectifs localisés de maîtrise de l'érosion-ruissellement
- d) Définir un programme d'actions, pouvant contenir selon les secteurs et les enjeux locaux plusieurs volets relativement approfondis :
 - Un volet « évolution des pratiques agricoles au champ » : couvert environnemental, bandes enherbées, implantation de cultures limitant le ruissellement sur les pentes, adaptation du sens du labour
 - Un volet préservation et restauration des systèmes fonctionnels haies/talus/fossé (fiches actions A A 2.2 et A A2.3)
 - Un volet maîtrise des eaux pluviales (fiches actions A A 2.4 et A A2.5)
 - Un volet urbanisme

Selon les enjeux locaux, les collectivités peuvent envisager l'utilisation des outils aménagement foncier, échange amiable, déclaration d'intérêt général.

L'idéal est de mobiliser un technicien qualifié dès le stade de diagnostic pour animer la mise en œuvre du programme d'action BV. A défaut, il pourra être fait appel à une prestation de service pour la réalisation de l'étude.

Un cahier des charges type et un guide méthodologique à l'échelle du bassin de l'Orne sera proposé par la structure porteuse du SAGE <u>dans l'année de publication du SAGE</u>.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels: par ordre de préférence: structures bassin versant,

communautés de communes ou communes

Opérateurs locaux : Structure porteuse

Coûts unitaires indicatifs:

Travaux et aides à l'évolution des pratiques : 1 500 000 €/BV

Nb aides à l'évolution des pratiques variables selon les BV :

investissement : 20 000€ / exploitation agricole fonctionnement : de 500 à 3000€/ha/ an Etude diagnostic/ Animation : 40 000€/BV/ an

Coût total indicatif: Travaux: 6 M€ - Animation: 800 000€ pour 4 sous bassins versants (en plus des aires d'alimentation des prises d'eau de surface cf A A1.1)

Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseil Général, Etat et Europe (financements inondations?)

Autres partenaires : communes, Services de l'Etat, STRUCTURE PORTEUSE , CATER, la chambre d'agriculture

Indicateurs de suivi:

- Nb d'animateurs « bassin versant »
- NB de diagnostic réalisés
- Nb de programmes entamés
- Nb de zonages intégrés aux documents d'urbanisme

A2.7 : Approfondir la connaissance de l'impact du drainage sur la qualité des eaux

Objectif spécifique N°A2. Maîtriser les impacts négatifs du ruissellement

Enjeux du SAGE :

	Qualité Ressou	rce Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	----------------	--------------	---------	------------	------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Disposer de la connaissance nécessaire pour mettre en œuvre une stratégie de gestion des surfaces drainées sur les bassins de l'Orne.

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

A définir

• Mise en œuvre de l'action :

Méthode proposée :

La structure porteuse du SAGE est chargée:

- de réaliser un bilan des données et études bibliographiques existantes en matière d'évaluation de l'impact du drainage sur la qualité de l'eau
- de chercher à définir les masses d'eau superficielles prioritairement impactées par le drainage sur le territoire
- de définir des parcelles drainées à étudier (un projet de la sorte est en cours de réalisation par le Syndicat du Houlme sur la Rouvre)
- de faire un suivi précis de la qualité des eaux aux exutoires de ces parcelles de manière corrélée aux pratiques au champ

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maître d'ouvrage potentiel : STRUCTURE PORTEUSE, syndicat du Houlme, conseil général 14 et Syndicat Départemental Ornais pour le renfort du suivi.

Opérateurs locaux:

Coûts unitaires indicatifs : 30 000€ Coût total indicatif : 30 000€

Financeurs potentiels : AESN, Région, Conseil Général

Autres partenaires : Services de l'Etat, CATER, la Chambre d'agriculture

Cohérence de bassin : l'action pourra être globale

Indicateurs de suivi :

Masses d'eau définies comme prioritaires, nombre de mesures de suivi aux exutoires.

S.A.G.E. Orne moyenne _ Fiches acti	ons

A 3.1 : Cartographier la capacité auto épuratoire des cours d'eau

Objectif général A : thème 3 - Adapter la qualité des rejets ponctuels à la sensibilité du milieu récepteur

Enjeux du SAGE

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action : ETUDE

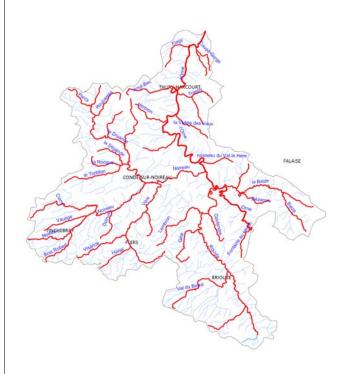
Objectifs et gains attendus :

- Disposer d'un référentiel à l'échelle de la masse d'eau pour mieux adapter les rejets à la sensibilité des milieux aquatiques
- Edicter des dispositions et règles spécifiques à la révision du SAGE

Secteurs prioritaires:

L'Orne du pied du barrage au confluent de la Baize (FRHR299A), ruisseau la fontaine au heron (FRHR299A-I2239000), L'Orne du confluent de la Baize (exclu) au confluent du Noireau (FRHR299B), La Baize de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR300, la Bilaine (FRHR300-12259000), ruisseau le Bezeron (FRHR300-12264500), ruisseau le Boulaire (FRHR300-12266000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouvrette (RHR301-I2309000), le Val du Breuil (FRHR301-I2320600), la Gine (FRHR301-I2340600), le Lembron (FRHR301-I2360600), la Coulandre (FRHR301-I2371000), Le Noireau de sa source au confluent de la Druance (exclu) (FRHR302), la Durance (FRHR302-I2404000), Le Vautigé (FRHR302-12407000), la Diane (FRHR302-12409000), le , La Druance de sa source au Doinus (FRHR302-I2414000) confluent du ruisseau du Noireau (FRHR303), ruisseau des parcs (FRHR303-I2421100), le Roucamps (FRHR303-I2423000), ruisseau des vaux (FRHR303-12427000), ruisseau de cresme (FRHR303-12429000), le Tortillon (FRHR303-12439000), ruisseau de la Roque (FRHR303-I2439700), la Seguande (FRHR303-I2439800) le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vere de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), hariel (RHR305-I2466000), la Visance (FRHR305-12470600), ruisseau le Coisel (FRHR305-12485000), l'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau du Val la Here (FRHR306-12501000), ruisseau de la Porte (FRHR306-12505800), le Herbion, d' (ruisseau) (RRHR306-12507600), ruisseau de la Vallée des Vaux (FRHR306-I2509000), Traspy (FRHR306-I2519000), Vingtbec (FRHR306-I2529000), ruisseau de Flagy (FRHR306-I2537000), ruisseau de la Grande Vallée (FRHR306-I2539000)

Masses d'eau



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

La structure porteuse s'appuie sur un comité spécifique émanant de la C.L.E qui établit une méthodologie.

Cette méthodologie est validée par la CLE dans un délai <u>d'1 an suivant la publication du SAGE</u> L'expertise est finalisée dans les <u>4 ans suivant la publication du SAGE</u>.

La cartographie est validée par la CLE dans les 5 ans suivant la publication du SAGE

La structure porteuse expertise la capacité auto épuratoire des milieux aquatiques (faible, moyenne, forte) sur la base d'une analyse de l'état qualitatif et hydro morphologique des cours d'eau (régie ou prestation de service).

L'expertise hiérarchise la vulnérabilité des cours d'eau selon les critères suivants :

- aptitude naturelle à l'épuration, capacité de résilience (taille, débit d'étiage, taux d'étagement, etc.) et charge actuelle en pollution organique ;
- incidences des évolutions climatiques ;
- objectifs réglementaires assignés aux masses d'eau et risque de prolifération de cyanobactéries.

La structure porteuse actualise cette cartographie en continu tous les 5 ans, en y intégrant les évolutions de la charge en matière organique et de l'hydro morphologie des cours d'eau.

La CLE **porte à la connaissance du Préfet** la cartographie actualisée. Cette cartographie actualisée est un outil utilisé par la CLE dans le processus d'évaluation-révision du SAGE.

Calendrier:

2012 2013 203	4 2015	2016	2017
---------------	--------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Structure porteuse du suivi du SAGE pour la CLE

Opérateurs locaux : Sans objet

Coûts unitaires indicatifs : en régie Coût total indicatif : en régie

Financeurs potentiels : sans objet

Autres partenaires : Comité spécifique émanant de la C.L.E. : Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Calvados, Direction Départementale des Territoires de l'Orne, Office Nationale de l'Eau et des Milieux Aquatiques, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Basse-Normandie, Agence de l'Eau Seine-Normandie

Cohérence de bassin : action commune avec le SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi : Linéaire de cours d'eau expertisé sur linéaire de cours d'eau du bassin

A 3.2 : Améliorer la connaissance des rejets de l'assainissement

Objectif général A : thème 3 - Adapter la qualité des rejets ponctuels à la sensibilité du milieu récepteur

Enjeux du SAGE

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : BILAN DE DONNEES

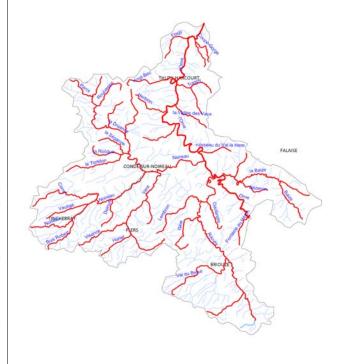
Objectifs et gains attendus :

- Homogénéiser la connaissance des rejets à l'échelle du territoire
- Inciter les communes et leurs groupements à mieux maîtriser les rejets d'eaux usées
- Edicter des dispositions et règles spécifiques à la révision du SAGE

Secteurs prioritaires:

L'Orne du pied du barrage au confluent de la Baize (FRHR299A), ruisseau la fontaine au heron (FRHR299A-I2239000), L'Orne du confluent de la Baize (exclu) au confluent du Noireau (FRHR299B). La Baize de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR300, la Bilaine (FRHR300-I2259000), ruisseau le Bezeron (FRHR300-12264500), ruisseau le Boulaire (FRHR300-12266000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouvrette (RHR301-I2309000), le Val du Breuil (FRHR301-I2320600), la Gine (FRHR301-I2340600), le Lembron (FRHR301-I2360600), la Coulandre (FRHR301-I2371000), Le Noireau de sa source au confluent de la Druance (exclu) (FRHR302), la Durance (FRHR302-I2404000), Le Vautigé (FRHR302-I2407000), la Diane (FRHR302-I2409000), le Doinus (FRHR302-I2414000) , La Druance de sa source au confluent du ruisseau du Noireau (FRHR303), ruisseau des parcs (FRHR303-I2421100), le Roucamps (FRHR303-I2423000), ruisseau des vaux (FRHR303-I2427000), ruisseau de cresme (FRHR303-12429000), le Tortillon (FRHR303-12439000), ruisseau de la Roque (FRHR303-I2439700), la Seguande (FRHR303-I2439800) le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vere de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), hariel (RHR305-12466000), la Visanc (FRHR305-12470600), ruisseau le Coisel (FRHR305-12485000), l'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau du Val la Here (FRHR306-12501000), ruisseau de la Porte (FRHR306-12505800), le Herbion, d' (ruisseau) (RRHR306-I2507600), ruisseau de la Vallée des Vaux (FRHR306-I2509000), Traspy (FRHR306-I2519000), Vingt Bec (FRHR306-I2529000), ruisseau de Flagy (FRHR306-I2537000), ruisseau de la Grande Vallée (FRHR306-I2539000)

Masses d'eau réceptrices des rejets



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

La structure porteuse du suivi du SAGE établit un bilan de l'assainissement des eaux usées domestiques dans les <u>4 ans suivant la publication du SAGE</u>, puis elle l'actualise tous les ans. Pour cela, elle structure une base de données à l'échelle du territoire du SAGE, alimentée par les partenaires techniques de ce domaine de compétences, par les communes et leurs groupements en charge des services publics d'assainissement.

La structure porteuse s'appuie sur un groupe spécifique émanant de la C.L.E pour établir les outils méthodologiques et suivre l'élaboration et l'exploitation des éléments suivants :

- bilan des dispositifs d'assainissement collectif et non collectif

- recensement des rejets publics et privés, industriels et urbains : bilan des données d'auto surveillance pour les stations d'agglomération de plus de 20 Equivalents habitants et de la connaissance des Services Publics d'Assainissement Non Collectifs ;
- recensement des dispositifs d'assainissement des habitations en dur, démontables ou transportables, destinées à une occupation temporaire ou saisonnière et des habitations légères de loisirs;
- recensement des lieux de stationnement ou de séjour connus, des camping-cars et caravanes, mobiles home ;
- bilan de la conformité des dispositifs d'assainissement, analyse des dysfonctionnements et de leurs incidences sur les milieux aquatiques.

- bilan des conventions de déversement d'effluents industriels raccordés à une station d'épuration publique :

- inventaire des établissements raccordés,
- recensement des autorisations délivrées par l'autorité compétente en matière de collecte,
- bilan du suivi du respect des conventions de déversement, analyse des dysfonctionnements et de leur incidence sur le milieu aquatique.

- plan d'actions pour résorber les rejets non ou mal traités et mettre à jour les conventions de raccordement aux réseaux d'assainissement

L'expertise est finalisée dans les 4 ans suivant la publication du SAGE.

Les bilans et plans d'actions sont présentés et validés par la CLE dans les <u>5 ans suivant la publication du SAGE</u>. Il sont utilisés par la CLE dans le processus d'évaluation-révision du SAGE et sont actualisés en continu tous les <u>5 ans</u>.

Calendrier:

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leur groupement en charge des services publics d'assainissement

Opérateurs locaux : Conseil généraux (SATESE, SATTEMA), Structure porteuse du suivi du SAGE

Coûts unitaires indicatifs: animation en régie + missions de stages: 1 700 €/an

Coût total indicatif: 6 800 €

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau, Conseil régional de Basse-Normandie

Autres partenaires : Comité technique émanant de la C.L.E. : Chambres départementales consulaires de commerce et d'industrie et des métiers, Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Calvados, Direction Départementale des Territoires de l'Orne

Cohérence de bassin : action commune avec le SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi:

- Nombre de dispositifs d'assainissement recensés
- Nombre de conventions de raccordements recensées
- Nombre de communes analysées/nombre de communes du territoire

A 3.3 : Optimiser la gestion de l'assainissement

Objectif général A : thème 3 - Adapter la qualité des rejets ponctuels à la sensibilité du milieu récepteur

Enjeux du SAGE

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : travaux, modalités de gestion

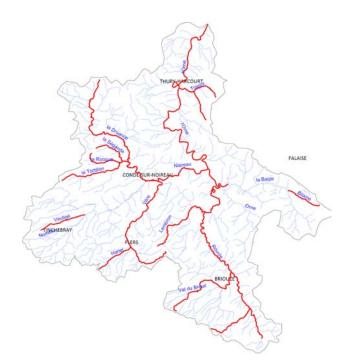
Objectifs et gains attendus :

- Sécuriser le fonctionnement des dispositifs d'assainissement collectif
- Réduire les rejets polluants

Secteurs prioritaires:

Masses d'eau n'atteignant pas le bon état écologique

ruisseau de la porte FRHR306-I2505800), L'Orne du confluent de la Baize (exclu) au confluent du Noireau (exclu) (FRHR299B), ruisseau La Bilaine (FRHR300-12259000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouvrette (FRHR301-12309000), le val du breuil (FRHR301-12320600), le hariel (FRHR305-I2466000), ruisseau de Vautige (FRHR302-I2407000), La Druance de sa source au confluent du ruisseau du Noireau (exclu) (FRHR303), la seguande (FRHR303-I2439800), le Tourillon (la Roque: FRHR303-I2439700), rivière le tortillon (FRHR303-I2439000), Le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vère de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), L'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau de Traspy (FRHR306-I2519000)



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

En collaboration avec le SATESE du Calvados, le SATTEMA de l'Orne, la DDT de l'Orne et la DDTM du Calvados, la structure porteuse identifie les stations dont le fonctionnement actuel constitue un frein à l'atteinte du bon état dans un délai d'<u>1 an suivant la publication du SAGE</u>. Cette analyse constitue un des éléments du bilan mentionné à l'action A 3.2. du fait :

- de la fiabilité des systèmes notamment en période d'étiage;
- du mauvais entretien des réseaux ;
- de la surcharge par temps de pluie.

La mise en œuvre d'actions visant à répondre aux dysfonctionnements identifiés sont incitées sur le territoire <u>dans les 5 ans suivant la publication du SAGE :</u>

a) Fiabilité hydraulique des installations

- Equipement des postes de refoulement de systèmes de sécurité, voire d'une télégestion et des déversoirs d'orage de système de détection des surverses ;
- Mise en place de diagnostics permanents (impact sur le milieu, dimensionnement d'ouvrages de stockage, etc.), voire de modélisation des réseaux pour les aider à améliorer la gestion de leurs ouvrages tant en exploitation qu'en investissement.

Cette démarche complète les choix de gestion de la collectivité sur les points suivants :

- la mesure en continue du transit sur des points clés autres que les «points caractéristiques» réglementaires du réseau;
- l'exploitation en continu de ces données pour l'établissement de consignes d'exploitation ou de projet d'amélioration.

La modélisation du réseau affine le diagnostic notamment sur les aspects suivants :

- optimisation du dimensionnement d'ouvrage (en amont des travaux);
- aide à l'exploitation (optimisation transfert réseau/station d'épuration, calage des déversoirs d'orage etc.);
- gestion en temps réel ou prédictive (plan de secours)

La démarche aboutit si nécessaire à l'élaboration d'un programme prévisionnel qui liste les points à équiper (déversoirs d'orage et leur classement, points de mesures réseaux, modélisation.....). Le programme définit les moyens en personnel (et leur formation) nécessaires au fonctionnement du système et à la validation des données. Ce programme prévisionnel, notamment la partie surveillance des rejets aux milieux, est validé par l'Agence de l'Eau et le service Police des eaux.

Les gestionnaires s'entourent de toutes les connaissances et compétences disponibles et associent l'ensemble des acteurs qui seront à divers stades mobilisés par le projet (Bureaux d'études, exploitants station et réseaux, administrations....) sous la forme d'un comité de pilotage.

b) Entretien des réseaux existants

- Diagnostic des réseaux sur les stations à faible taux de collecte
- Programme pluriannuel : réhabilitation des canalisations, conformité des branchements

Pour tout contrôle diagnostiquant un mauvais branchement les communes ou leurs groupements gestionnaires du service public d'assainissement collectif mettent en demeure les propriétaires de mettre en conformité leur raccordement dans un délai d'un an. Elles transmettent un rapport annuel sur l'état d'avancement des contrôles et de la mise en conformité à la CLE.

c) Charge des réseaux par temps de pluie

- Diagnostic des systèmes : identification des secteurs à forte variation d'écoulement
- Construction de bassins d'orage
- Engagement de politique de contrôles exhaustifs des raccordements et de mise en conformité des réseaux et des mauvais raccordements
- Actualisation et signature de conventions avec les industriels rejetant dans les réseaux
- Sensibilisation des usagers du service public à l'incidence de la qualité des rejets envoyés dans les réseaux

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
------	------	------	------	------	------	--

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leurs groupements en charge des services publics d'assainissement

Opérateurs locaux : sans objet

Coût total indicatif : 9 800 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'eau, Conseils généraux de l'Orne et du Calvados (SATESE et SATTEMA)

Autres partenaires : Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Calvados,

Direction Départementale des Territoires de l'Orne

Cohérence de bassin : sans objet

Indicateurs de suivi :

- Nombre de dysfonctionnements identifiés par le SATESE/SATTEMA
- Rendement d'épuration, taux de collecte
- Suivi des rejets des stations d'épuration : matières organiques, azote, phosphore

S.A.G.E. Orne moyenne _ Fiches actions	

A4.1 : Renforcer et mettre en cohérence l'animation et le retour d'expérience dans le domaine agricole

Objectif spécifique N° A4 : Maîtriser les rejets d'origine agricole

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages	autres	Eutrophisation	ı
Quante	Ressource	Quantite	IVIIIIEUX	mondation	AEP	Usages	Lutiophisation	ı

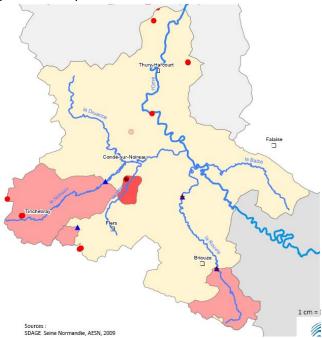
Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

 renforce les actions d'animation, d'appui technique et d'expérimentation, pour appuyer les évolutions de pratiques agricoles

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Aires d'alimentation des captages classés prioritaires par le SDAGE & GRENELLE



• Mise en œuvre de l'action :

La structure porteuse du SAGE est chargée de créer et animer un groupe technique spécifique composé de représentants des organismes d'animation (Chambre d'agriculture, FD CUMA, FR CIVAM, Groupement d'Agriculteurs Biologique, coopératives, syndicat d'eau potable).

Ce groupe technique sera chargé de :

- recenser l'ensemble des animations existantes en lien aux pratiques agricoles (organismes, objectifs, fréquence d'intervention, public touché);
- définir les cibles et la diversité de l'offre.

- cibler les manques de moyens.
- étudier les possibilités de rendre plus cohérent l'appui technique,

Pour aboutir à :

- Un renforcement de l'animation par type d'organisme, en lien à la connaissance actualisée de l'état de la ressource à proximité des parcelles exploitées (qualité de l'eau brute des captages d'eau souterraine, et résultats du suivi des eaux de surface)
- Un renforcement et une mise en cohérence d'expérience pilotes diversifiées (agriculture raisonnée, agriculture intégrée, agriculture biologique) et de leurs valorisation/ communication

Calendrier:

2012 2017 2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
----------------	------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : organismes d'animation agricole, syndicats eau potable,

Syndicat Départemental de l'Eau de l'Orne

Opérateurs locaux : IIBO

Coûts unitaires indicatifs:

Diagnostic et conseil agricole annuel : 750€/exploitation agricole,

Expérience pilote : 20 000 € par expérience pilote/ 6 ans

Coût total indicatif: NC

Financeurs potentiels: Etat, AESN, Départements, Région, Europe

Autres partenaires : AESN, Région

Cohérence de bassin : action commune au SAGE Orne moyenne et Orne aval -Seulles

Indicateurs de suivi :

- nb de réunions du groupe technique
- évolution des animations du public touché
- évolution des expériences pilotes

A5.1: Améliorer la connaissance des flux de substances dangereuses provenant de l'artisanat et des Petites et Moyennes entreprises / industries

Objectif spécifique N°A5. Réduire les pollutions en substances dangereuses* non agricoles à la source

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

 Améliorer la connaissance des flux de substances dangereuses provenant de l'artisanat et des Petites et Moyennes entreprises / industries

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Bassin versants du Noireau, de la Vère et de la Visance ayant la plus forte concentration d'industries et d'artisanat..

• Mise en œuvre de l'action :

Méthode proposée :

Ce travail est mené par la structure porteuse avec l'appui des services de l'Etat, l'Agence de l'Eau et et les chambres consulaires de commerce et d'industrie, des métiers et de l'artisanat et d'agriculture.

La connaissance de l'émission des flux de substances dangereuses* par l'artisanat et les PME/PMI est affinée idéalement <u>dans les 5 ans suivant la publication du SAGE</u>, pour hiérarchiser les moyens d'action du SAGE à sa révision.

Ce travail est mené en complémentarité du programme en cours de Recherche de Substances Dangereuses dans l'Eau (RSDE)*.

a) Identifier les principales sources de rejets de substances dangereuses et localiser des secteurs pilotes contributeurs

Un minimum de 6 secteurs pilotes est défini :

- soit à des secteurs à forte concentration d'artisans et PME/PMI;
- soit à des secteurs géographiques contribuant à l'alimentation de masses d'eaux montrant d'importantes teneurs en substances dangereuses reconnues comme provenant d'activités artisanales.

b) Expertise de l'origine et de la quantité de flux

Sur les secteurs pilotes, le groupe spécifique approfondit la nature des substances utilisées, pré identifie les utilisateurs de substances dangereuses par secteurs d'activités, évalue les volumes

et les risques de transferts vers le milieu aquatique depuis son stockage jusqu'à son traitement.

c) Complément d'analyse auprès des artisans/ PME

La CLE RECOMMANDE que ce réseau d'enquête intègre le suivi des rejets par les artisans PME/ PMI dans le milieu direct et dans le réseau collectif. Pour cela, elle RECOMMANDE à la structure porteuse, en partenariat avec les Chambres de Commerces et d'Industries et Chambres des Métiers :

- de réaliser un échantillonnage des types d'artisans et du type de rejets
- de mettre en place une méthode et des objectifs de suivi.

Calendrier:

2012 2013	2014	2015	2016	2017
-----------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Structure porteuse du SAGE

Opérateurs locaux:

Coûts unitaires indicatifs : NC Coût total indicatif : NC

Financeurs potentiels : AESN, Région, Conseils Généraux, Etat et Europe

Autres partenaires : les chambres consulaires de commerce et d'industrie, des métiers et de

l'artisanat et d'agriculture.

Indicateurs de suivi:

- étude réalisée

- mise en place de dispositif de suivi plus fin

étude réalisée mise en place de dispositif de suivi plus fin

A5.2 : Inciter les collectivités et les gestionnaires d'infrastructures à entrer dans la logique de la charte d'entretien des espaces publics

Objectif spécifique N°A5. Réduire les pollutions en substances dangereuses* non agricoles à la source

• Enjeux du SAGE:

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	---------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- maîtriser les rejets en phytosanitaires par les collectivités et les gestionnaires d'infrastructures,
- inverser les tendances à la hausse des teneurs en pesticides dans les eaux brutes des captages et dans les eaux superficielles

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- tout le territoire pour les eaux superficielles
- aire d'alimentation des captages prioritaires pour la maîtrise de l'usage des phytosanitaires



• Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

Le SAGE RECOMMANDE aux collectivités et gestionnaires d'infrastructures de :

- réaliser un plan d'entretien phytosanitaire des espaces publics et à en respecter les préconisations
- tester des techniques alternatives au désherbage chimique
- prendre en compte les contraintes de désherbage dans les nouveaux aménagements ou dans la planification des futurs aménagements comme par exemple au travers des cahiers des charges de Zones d'Aménagement Concerté ou des Zones industrielles, ou au travers de prescriptions particulières dans les PLU.
- rénover certains aménagements publics pour réduire voire supprimer les interventions chimiques (ex : changement de substrats).

Ces recommandations entrent dans la démarche de la charte d'entretien des espaces publics proposée par la FREDON.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : communes et communeutés de communes, gestionnaires d'infrastructures, Syndicat Départemental de l'Eau de l'Orne.

Opérateurs locaux : FREDON, syndicats producteurs d'eau

Coûts unitaires indicatifs:

 étude /réalisation du plan d'entretien phytosanitaire : de 5 à 50 000€ selon la collectivité

- travaux : ND

Coût total indicatif: - étude & travaux: ND

- supplément animation locale : 50 000 €

Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseil Général

Autres partenaires: FREDON, services Etat

Indicateurs de suivi :

- nb de signataires de la charte d'entretien des espaces publics

- quantité de phytosanitaires utilisée par chacune des collectivités signataires

A 6.1 : Etablir et mettre en œuvre un programme de maîtrise des phénomènes d'eutrophisation sur le plan d'eau du Traspy

Objectif général A: thème 6-Connaître la vulnérabilité microbiologique des zones d'usages de loisirs liés à l'eau

Enjeux du SAGE

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Lutter contre l'eutrophisation saisonnière du plan d'eau
- Circonscrire le risque de toxicité qui accompagne la prolifération de cyanobactérie dans le plan d'eau
- Sécuriser la zone de loisirs nautiques pratiqués sur le plan d'eau (kayak polo)

Secteurs prioritaires:

- masse d'eau du Traspy
- (FRHR306-I2519000)
- 14 kilomètres de cours d'eau
- 35 km² de sous-bassin versant



Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

La connaissance de la vulnérabilité des eaux du plan d'eau du Traspy doit être améliorée pour structurer une politique progressive de maîtrise des risques sanitaires de prolifération de cyanobactéries.

a) Instance de concertation

La structure porteuse anime la réflexion au sein d'un comité spécifique émanant de la CLE, associant l'Agence Régionale de la Santé, le Conseil régional de Basse-Normandie, le Conseil du Calvados, l'Agence de l'eau, le Comité Régional de Canoë-kayak et la commune de Thury-Harcourt. Ce comité est constitué dès la publication du SAGE.

b) Etablissement d'une programme de résorption des flux de nutriment et de gestion du plan d'eau

La CLE RECOMMANDE à la Commune de Thury-Harcourt de réaliser une étude définissant le risque de prolifération de cyanobactérie dans le plan d'eau et un programme de réduction des flux de nutriments dans les 3 ans suivant la publication du SAGE.

Cette étude s'attache plus particulièrement à :

- identifier l'origine des contaminations,
- analyser les modalités de transferts des flux de nutriments et les phénomènes d'eutrophisation dans le plan d'eau,
- caractériser les risques sanitaires de manière saisonnière pour les usages du plan d'eau,
- établir un programme pluri annuel de résorption des pollutions à la source et de réduction des transferts,
- établir des modalités de gestion du plan d'eau et de gestion active des usages pour prévenir l'exposition à des risques sanitaires (prolifération de cyanobactéries).

Le maître d'ouvrage s'attache à élargir la réflexion à l'ensemble des communes du sous-bassin versant du Traspy, de manière à les impliquer en amont dans la résorption des pollutions.

La structure porteuse conseille le maître d'ouvrage sur un cahier des charges établi par le comité mentionné au a) pour la réalisation de l'étude, <u>dans un délai d'1 an suite à la publication du SAGE</u>.

La CLE RECOMMANDE qu'un porter à connaissance des conclusions de cette étude soit fait à la CLE dans les 5 ans suivant la publication du SAGE.

Calendrier:

2012 2013 2014	2015	2016	2017
----------------	------	------	------

Opérateurs locaux : sans objet

Maîtres d'ouvrage potentiels : communes de Thury- Harcourt

Coûts unitaires indicatifs: étude: 30 000 €

Coût total indicatif: 30 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil Régional de Basse-

Normandie, Conseil général du Calvados

Autres partenaires: Agence régional pour la Santé, Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Calvados, communes riveraines du Traspy, CATER de Basse-Normandie, Comité régional de canoë kayak, fédération de pêche

Indicateurs de suivi :

- Suivi qualité de la retenue : prolifération du phytoplancton

A 6.2 : Etablir un profil de vulnérabilité des zones d'usages de loisirs des eaux douces du cours de l'Orne entre Pont-d'Ouilly et le Hom

Objectif général A : thème 6 -Connaître la vulnérabilité microbiologique des zones d'usages de loisirs liés à l'eau

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Viser à long terme la restauration d'une qualité microbiologique répondant aux exigences des classements réglementaires des zones de baignade en rivière
- Sécuriser, renforcer l'attractivité et l'identité touristique de la vallée de l'Orne

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Cours de l'Orne entre Pont-d'Ouilly et le Hom

Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée :

La connaissance de la vulnérabilité des activités de baignade et plus généralement de loisirs liés à l'eau pratiqués sur le cours de l'Orne entre Pont-d'Ouilly et le Hom doit être améliorée pour structurer une politique progressive de maîtrise des risques sanitaires.

a) Instance de concertation

La structure porteuse anime la réflexion au sein d'un comité spécifique émanant de la CLE, associant l'Agence Régionale de la Santé, le Conseil régional de Basse-Normandie, les Comité départementaux de Tourisme, le Conseil du Calvados, l'Agence de l'eau, la Communauté de Communes de la Suisse Normande, le Comité Régional de Canoë-kayak, la Chambre des Métiers, élargi à la Communauté de Communes du Pays de Falaise et à la Communauté de Communes d'Evrecy Orne Odon. Ce comité est constitué dès la publication du SAGE.

b) Etablissement des profils de vulnérabilité des zones d'usages

La CLE RECOMMANDE à la Communauté de Communes de la Suisse Normande de réaliser une étude établissant le profil de vulnérabilité des zones d'usages de loisirs, délimitées <u>dans les 3</u> ans suivant la publication du SAGE.

Ces profils s'attachent plus particulièrement à :

- recenser, délimiter et diagnostiquer la vulnérabilité des zones d'usages,
- délimiter la zone d'influence microbiologique des zones d'usages,
- identifier l'origine des contaminations,
- analyser les modalités de transferts donc d'exposition des usages aux flux microbiologiques,
- établir des modalités de gestion active des zones d'usages et un programme de résorption des pollutions à la source.

Les profils approchent au minimum 3 grands types de risques :

- bactériologique lié à l'incidence des rejets d'assainissement des eaux usées et pluviales vers le milieux
- bactériologique lié à des contaminations diffuses par les élevages, l'assainissement non collectif
- de prolifération de cyanobactérie.

Le maître d'ouvrage s'attache à élargir la réflexion à l'ensemble des collectivités qui seront concernées par la zone d'influence microbiologique des zones d'usages, de manière à les impliquer en amont dans la résorption des pollutions.

La structure porteuse :

- conseille le maître d'ouvrage sur un cahier des charges établi par le comité mentionné au a) pour l'établissement du profil, <u>dans un délai d'1 an suite à la publication du SAGE</u>;
- apporte appui et conseil dans la mise en place d'un label/d'une charte pour les acteurs locaux acteurs qui maîtrisent leurs impacts dans un délais de 5 ans suivant la publication du SAGE.

La CLE RECOMMANDE qu'un porter à connaissance des conclusions de cette étude soit fait à la CLE <u>dans les 5 ans suivant la publication du SAGE</u>. La CLE intègre ces éléments dans le cadre de l'évaluation préalable à révision du SAGE. Elle s'engage à mobiliser le SAGE révisé autour de l'atteinte des objectifs visés par les profils de vulnérabilité.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Opérateurs locaux : sans objet

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communauté de communes de la Suisse Normande

Coûts unitaires indicatifs : étude d'établissement d'1 profil : 15 000 €

Coût total indicatif: 75 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil Régional, Conseil général du Calvados

Autres partenaires: Agence régional pour la Santé, Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Calvados, communes riveraines du Traspy, CATER de Basse-Normandie, Comité régional de canoë kayak, fédération de pêche,

Indicateurs de suivi :

- Nombre de zones d'usages délimitées
- Profil de vulnérabilité établi.

Objectif général B : Assurer un équilibre quantitatif entre les prélèvements et la disponibilité de la ressource en eau

B1.1 : Réaliser les travaux de sécurisation par grands secteurs (« grands » syndicats de production et Unités de gestion de l'eau)

Objectif spécifique N°B2. Sécuriser quantitativement l'alimentation en eau potable

Enjeux du SAGE :

Qualité	Dassaurea	Overstité	Milieux	Inondation	Usages	autres	Futuanhisation	
Qualite	Ressource	Quantité	willeux	Inondation	AEP	Usages	Eutrophisation	

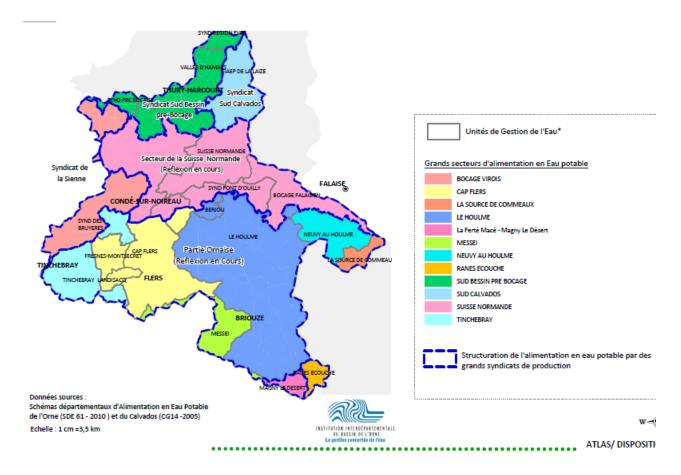
Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Eviter toute situation de pénurie en alimentation en eau potable
- Toute UGE est interconnectée à une autre UGE

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

tout le territoire, opérations par grands secteurs



Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée

Le SAGE RECOMMANDE aux grands syndicats producteurs en eau potable et aux unités de gestion de l'eau de réaliser les grands travaux de sécurisation en respect des objectifs de non dégradation de la ressource et de conciliation de l'usage avec l'équilibre des milieux aquatiques par grands secteurs.

Le tableau ci-dessous reprend les schémas départementaux d'alimentation en eau potable. Le SAGE RECOMMANDE :

- Pour la partie Calvadosienne, les grands syndicats de production sont chargés d'actualiser et affiner les actions déclinées par grands secteurs idéalement dans un délai de 2 ans après publication du SAGE.
- Sur le territoire Ornais, les comités de secteurs font un choix entre les différentes options énoncées idéalement dans un délai de 2 ans après publication du SAGE.

Les schémas de secteurs ainsi actualisés peuvent être transmis pour avis à la CLE. En cas d'incompatibilité de ces schémas avec le SAGE, les grands syndicats producteurs d'eau potable devront revoir leur schéma afin de le rendre compatible.

Les grands syndicats d'alimentation en eau potable sont chargés

- de s'organiser avec l'ensemble des unités de gestion pour mettre en œuvre ces schémas de secteurs
- de prendre en charge les grands chantiers de sécurisation de l'eau potable.

GRANDS SECTEURS	ACTIONS – TRAVAUX
PARTIE CALVAI	DOSIENNE
SUD CALVADOS	Sécurisation du système Syndicat de Production Sud Calvados : - définition d'un plan de gestion - sécurisation électrique de la station de pompage - renforcement de la capacité de stockage - remise en service d'un forage (hors territoire) comme ressource de secours
SUD BESSIN PRE- BOCAGE	 Programme d'amélioration de la connaissance des ressources et de recherche de nouvelles ressources étude sur les potentialités d'exploitation des aquifères du Trias et du Précambrien-Paléozoïque programme de recherche de nouveaux points d'exploitation Structuration de la production à l'échelle globale du secteur Détermination des pôles principaux de production du secteur: Fontaine Bouillante - Longraye - Sud Bessin Mise en exploitation de nouveaux points d'exploitation et de traitement: région Sud Bessin réalisation des transferts majeurs sur le secteur: liaison SP Longraye - Sud Bessin définition d'un plan de gestion des ressources principales Restructuration des réseaux primaires des Unités de Gestion de l'Eau
	en cohérence avec la production à l'échelle globale

GRANDS SECTEURS	ACTIONS – TRAVAUX
Secteur Suisse Normande	 Structuration de la production à l'échelle globale du secteur mise en exploitation de nouveaux points d'exploitation et de traitement : région Sud Bessin réalisation des transferts majeurs sur le secteur : liaison SP Longraye - Sud Bessin définition d'un plan de gestion des ressources principales
Bocage virois PARTIE ORNAISE	Définition d'un plan de gestion quantitatif et qualitatif des ressources principales en période moyenne et en période critique (étiage, période d'altération de la qualité par les matières organiques) Restructurations administratives et techniques : mutualisation des moyens humains et techniques = solution permettant de répondre à la nécessité d'augmenter les compétences tout en réduisant l'impact financier : Le Mesnil Auzouf et Montamy.
TINCHEBRAY	 OPTION A Mise en route d'un nouveau forage de « la Noé Verte », avec étage de traitement des pesticides Conservation du forage de la « Devinière avec traitement du fer et du manganèse Nécessité d'une station de reprise entre le réservoir de la Devinière et le réservoir de la Basse Dumainerie. OPTION B Abandon de « La Devinière » Non mise en exploitation de la « Noë Verte » OPTION C Compromis entre les deux options précédentes : mise en service du nouveau forage de la Noé Verte (30 m3/h) et un étage de traitement des pesticides abandon de la ressource de « la Devinière » réalisation d'une connexion avec le barrage pour assurer la sécurisation
FLERS	 OPTION A Traitement des eaux du barrage de Landisacq à l'usine existante de la Rue d'Athis (CAP de Flers): la remise aux normes du génie civil du barrage et la surélévation de 1 m du niveau de stockage le renforcement de l'usine de la rue la réhabilitation de la canalisation existante DN 350mm entre le barrage et l'usine et longue de 9 km après avoir réalisé un diagnostic préalable. Réalisation d'une connexion de l'usine de la rue d'Athis à la zone desservie par le Moulin d'Auvilliers. Cette disposition nécessite une canalisation de diamètre 250 mm (sur 7,5 km) et une reprise vers le réservoir de l'Epine Verte .

	OPTION B:
	Traitement des eaux du barrage de Landisacq par une nouvelle usine sur site. Elle implique :
	 une connexion entre l'usine du barrage et le réservoir de l'Epine Verte, DN 250mm sur 5,25km, une conduite entre le barrage et Flers, en réutilisant la conduite eau
	brute existante (tubage). Un diagnostic préalable de cette conduite est souhaitable.
HOULME	Le SIAEP du Houlme a déjà fait l'objet d'un programme validé. Il s'agit de la création d'une nouvelle usine commune à deux ressources la Rouvre et l'Orne. Cependant, la prise d'eau sur la Rouvre pourrait être inopérante environ 90 jours en année de sécheresse décennale. La sécurisation envisagée passe donc par la mobilisation de la prise d'eau de l'Orne.
	 Cela passera par : la construction d'une unité de traitement à proximité du château d'eau de Saint Hilaire de Briouze (avec affinage par ultrafiltration); la création de 2 canalisations de transfert d'eau brute, l'une depuis la Rouvre, et l'autre depuis l'Orne, vers cette unité de traitement la création d'une canalisation de transfert d'eau traitée depuis le château d'eau vers la partie Sud du Syndicat (ex – Syndicat d'Athis).
Neuvy Au	Sécurisation du SIAEP de Neuvy-au-Houlme actuellement alimenté par le
Houlme	syndicat de production Sud Calvados par le SIAEP du Houlme (Secteur
	Bocage). Cette sécurisation nécessite la création d'une station de reprise
	depuis le réservoir de Rabodanges (SIAEP du Houlme) et l'utilisation de
	réseaux existants entre ces deux points.

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Grands syndicats producteurs d'eau, et unités de Gestion des Eaux Opérateurs locaux : Grands syndicats producteurs d'eau, SDE 61

Coûts unitaires indicatifs: Etude pour l'actualisation schéma de secteur: 40 000 €

Travaux : entre 5 et 15 M€ selon les secteurs

Coût total indicatif: Etude: 200 000€ en externalisation
Travaux: 35 M€ (avec options moyenne du SDAEP Ornais)
Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseils Généraux

Autres partenaires : services Etat, IIBO

Indicateurs de suivi :

- nb de schémas de secteurs actualisés

- travaux de sécurisation réalisés

B1.2 : Mettre en place les schémas de distribution d'eau potable et des programmes de travaux de réhabilitation des réseaux de distribution

Objectif spécifique N°B2. Sécuriser quantitativement l'alimentation en eau potable

Enjeux du SAGE :

	ualité Ressource Quantité Milieux	Inondation Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	--	-----------------------	------------------	----------------	--

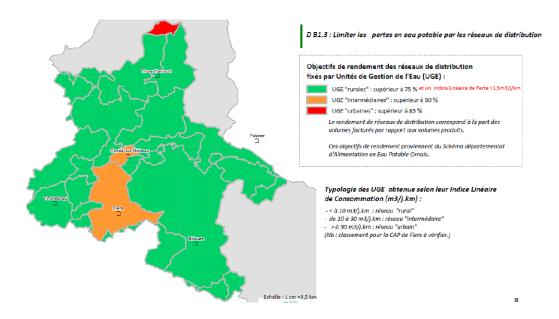
Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Limiter les pertes d'eau produite par les réseaux

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Tout le territoire



• Mise en œuvre de l'action :

Le SAGE RECOMMANDE aux unités de gestion de l'eau (UGE), en application de l'article L.2224-7-1 du code général des collectivités territoriales (CGCT), de se doter d'un schéma de distribution d'eau potable comprenant notamment un descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau potable.

Si les réseaux de distribution présentent des rendements non-conformes aux objectifs énoncés dans la disposition D B 1.3, le SAGE RECOMMANDE aux unités de gestion de l'eau de mettre en place un programme pluriannuel de travaux d'amélioration du réseau.

La CLE RECOMMANDE aux services publics de distribution d'eau d'établir un plan d'actions idéalement <u>dans les 3 ans suivants la publication du SAGE</u> comprenant :

un diagnostic des réseaux selon leur rendement idéalement dans les 2 ans suivant la mise

en œuvre du SAGE

- La réalisation de campagne de recherche de fuites
- La définition d'un programme de travaux de renouvellement des réseaux, selon les objectifs à atteindre suivants :

UGE "rurales" : > 75 %
UGE "intermédiaires" : > à 80%
UGE "urbaines" : > à 85 %

Les programmes de travaux de réhabilitation doivent être phasés sur des périodes allant audelà du 1er SAGE.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Unités de Gestion des Eaux

Opérateurs locaux : Conseil général 14, Syndicat Départemental de l'Eau Ornais, grands

syndicats de production d'eau potable

Coûts unitaires indicatifs:

Etude diagnostic: moyenne de 50 000 € par UGE **Travaux**: 80 000€ moyenne par KMI de réseau

Coût total indicatif: 13 UGE: 650 000 € étude + 6,3M€ de travaux (estimation SDAEP 2005)

Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseils Généraux???

Autres partenaires: services Etat, grand syndicat producteur

Indicateurs de suivi :

- Nb de diagnostics de réseaux
- Ml de réseaux réhabilités
- Evolution des rendements annuels

B2.1 : Intégrer aux documents d'urbanisme un argumentaire justifiant de l'équilibre entre les capacités d'approvisionnement en eau potable et le potentiel de développement du territoire.

Objectif spécifique N°B3. Assurer la cohérence entre politiques de développement et ressource disponible

Enjeux du SAGE :

	Qualité Ressource Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	----------------------------	---------	------------	---------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Anticiper les situations de blocage lors de l'élaboration des documents d'urbanisme du fait d'un manque de réflexion en amont

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Tout le territoire

• Mise en œuvre de l'action :

L'argumentaire réalisé en parallèle de l'élaboration des documents d'urbanisme pourra être construit de la manière suivante :

1/ Au stade de Rapport de Présentation pour les PLU et d'Etat initial de l'environnement pour les SCOT :

- Présenter l'organisation de l'alimentation en eau potable (gouvernance, infrastructures)
- Réaliser le bilan ressource/ besoin initial (à l'année de démarrage de la révision ou l'élaboration du document d'urbanisme): volumes mobilisables (prélevés et achetés) et consommés (facturés)
- Réaliser le zonage de ce bilan ressource / besoin à l'échelle la plus fine possible (par exemple par secteurs de distribution?): secteurs à l'équilibre, zones de surplus, et zones en tensions quantitatives
- Identifier les travaux en cours pouvant faire évoluer cette sectorisation

2/ Au stage de Plan d'Aménagement et de Développement Durable :

- Définir le besoin provoqué par le projet d'urbanisme : consommation supplémentaire à prévoir au total et selon une déclinaison géographique la plus fine possible
- Modifier le zonage bilan ressource/ besoin selon les changements induits par le projet de document d'urbanisme
- En cas de déséquilibre, adapter le projet de manière à le minimiser.

Calendrier:

	_	_			_
2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels: collectivités en élaboration ou révision de document

d'urbanisme et Unités de Gestion des Eaux **Opérateurs locaux :** structure porteuse du SAGE

Coûts unitaires indicatifs : Etude diagnostic : 7000 € en moyenne par collectivité

Coût total indicatif : 50 collectivités en élaboration de Document d'urbanisme : 350 000 €

Financeurs potentiels: Etat, AESN, Région?

Autres partenaires : services Etat, grand syndicat producteur

Indicateurs de suivi :

- Nb d'argumentaires intégrés dans les documents d'urbanisme

- Diminution des situations de blocage

B2.2 : Améliorer la connaissance des prélèvements réalisés sur le territoire et de leur impact sur le milieu

Objectif spécifique N°B1. Mettre en œuvre une gestion collective des prélèvements sur la Masse d'eau du Bajo-Bathonien

Enjeux du SAGE :

	Qualité Res	ssource Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	-------------	------------------	---------	------------	---------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Améliorer la connaissance des prélèvements réalisés sur le territoire et de leur impact sur le milieu afin de mettre en place une gestion concertée des prélèvements.

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Bajo-Bathonien

• Mise en œuvre de l'action :

• Créer un groupe spécifique de réflexion sur les prélèvements

Un groupe spécifique de réflexion sur les prélèvements est mis en place d<u>ès publication du SAGE</u>. Il pourra être composé des :

- représentants des différents usagers de l'eau et collectivités,
- des représentants de producteurs d'eau potable,
- des services départementaux et régionaux de l'état (Directions Départementales des Territoires et Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Littoral a minima, Direction Départementale de Protection des Populations).
- d'autres services et Etablissements Publics en charge des données prélèvements et milieu (Agence, ONEMA ou BRGM ?,

• Améliorer la connaissance des prélèvements réalisés sur le territoire

- Etablir un inventaire précis des différents prélèvements à partir des déclarations communales effectuées auprès de l'Agence de l'eau
- Assurer la communication et l'animation nécessaire à l'application de la réglementation, en matière de déclaration et de suivi des prélèvements
- Recenser tous les types de prélèvements : les irrigants et autres prélèvements agricoles, les industriels, les artisans, les particuliers utilisant des forages privés, l'ensemble des activités
- alimentées par le réseau public d'eau potable, en particulier les équipements publics, etc.
- et centraliser les informations pour les analyser.

• Affiner la connaissance de l'impact de certains prélèvements sur les milieux aquatiques du territoire

Préciser l'influence des prélèvements dans les masses d'eau superficielles et souterraines du territoire, sur le régime d'écoulement des cours d'eau et rivières.

Pour cela, dés publication du SAGE déterminer :

- les cours d'eau reconnus potentiellement à tension quantitative du fait de prélèvements³
- la liste d'ouvrages de prélèvements potentiellement impactant.

Il pourra être demandé aux préleveurs des ouvrages déterminés comme potentiellement impactant d'affiner la connaissance de l'impact de leur prélèvement sur les milieux aquatiques par une étude d'impact approfondie.

Calendrier:

2012 2013 20	14 2015	2016 2017
--------------	---------	------------------

Maîtres d'ouvrage potentiels : IIBO en lien avec le groupe de réflexion sur la ZRE Opérateurs locaux :

Coûts unitaires indicatifs : Régie

Coût total indicatif: 50 000 €/SAGE/6ans

Financeurs potentiels: AESN, Région, Conseil Général

Autres partenaires : services Etat, chambres d'agriculture, CCI

Cohérence de bassin : action pouvant être commune au SAGE Orne aval-Seulles et Orne

Moyenne

Indicateurs de suivi :

- Nb de déclarations de prélèvement reçues

- NB de cours d'eau pré-déterminés à tension potentielle
- Nb d'ouvrages de prélèvement définis comme potentiellement impactants
- Nb d'études d'impact approfondie

³ cf Expertise de classement du bon état des cours d'eau qui a pointé sur le territoire du SAGE les cours d'eau suivants en tension quantitative : la Bilaine, le Vingtbec, la Visance

B4.1: Mettre en place des programmes de réduction de consommation d'eau potable (collectivités)

Objectif spécifique N°B4. Développer les économies d'eau

Enjeux du SAGE :

Qualit	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--------	-----------	----------	---------	------------	---------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Economies d'eau par les collectivités

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Tout le territoire

• Mise en œuvre de l'action :

Les communes, EPCI, et les organismes d'Etat:

- Entreprennent idéalement <u>dans un délai de 2 ans après la publication du SAGE</u>, un diagnostic afin d'identifier les possibilités de réaliser des économies d'eau au sein du parc des aménagements dont ils ont la responsabilité (réduire les fuites, équipements hydro économes, sensibilisation des agents...)
- Mettent en œuvre ces pratiques idéalement dans les 3 ans suivants ce diagnostic.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
	_010		_015	_010	_01/

Maîtres d'ouvrage potentiels : Les communes, EPCI

Opérateurs locaux:

Coûts unitaires indicatifs : NC

Coût total indicatif: NC

Financeurs potentiels: AESN, Région,

Autres partenaires : services Etat, grand syndicat producteur, Structure porteuse

Indicateurs de suivi :

- Nb de diagnostics de bâtiment public réalisés
- Nb de programmes de travaux et animation mis en oeuvre

S.A.G.E.	Orne	moyenne .	_ Fiches	actions

Objectif général C : Agir sur la morphologie des cours d'eau et la gestion des milieux aquatiques et humides

C 1.1 : Inventorier et protéger les petits cours d'eau

- Objectif: Agir sur la morphologie des cours d'eau et la gestion des milieux aquatiques et humides
- Enjeux du SAGE

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : ETUDE

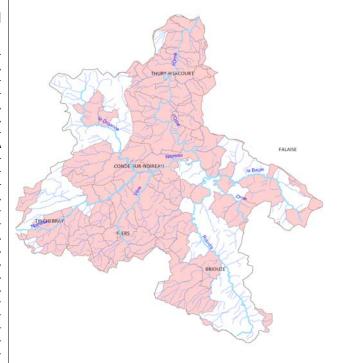
Objectifs et gains attendus

- Améliorer la connaissance des petits cours d'eau par des inventaires participatifs
- Améliorer leur prise en compte dans les projets et prévisions d'aménagement

Secteurs prioritaires

110 communes engagées dans un Plan local d'urbanisme ou une Carte communale

AMAYE-SUR-ORNE, ATHIS-DE-L'ORNE, AUBUSSON, BAZOCHES-AU-HOULME, BELLOU-EN-HOULME, BERJOU, BONNEMAISON, BOULON, BRIOUZE, CALIGNY, CAUMONT-SUR-ORNE, CAUVILLE, CERISY-BELLE-ETOILE, CESNY-BOIS-HALBOUT, CHANU, CLECY, CLINCHAMPS-SUR-ORNE. COMBRAY, CONDE-SUR-NOIREAU, COSSESSEVILLE, CROISILLES, CULEY-LE-PATRY, CURCY-SUR-ORNE, DONNAY, DURCET, ECHALOU, ESPINS, ESSON, EVRECY, FLERS, FRENES, FRESNEY-LE-VIEUX, GOUPILLIERES, GRIMBOSQ, HABLOVILLE, HAMARS, LA BAZOQUE, LA CARNEILLE, LA CHAPELLE-AU-MOINE, LA CHAPELLE-BICHE, LA FERRIERE-AUX-ETANGS, LA FERTE-MACE, LA FORET-AUVRAY, LA HOGUETTE, LA LANDE-PATRY, LA LANDE-SAINT-SIMEON, LA POMMERAYE, LA SELLE-LA-FORGE, LA VILLETTE, LANDIGOU, LANDISACQ, LE BO, LE MENIL-DE-BRIOUZE, LE MESNIL-VILLEMENT, LE VEY, LENAULT, LES ISLES-BARDEL, LES MOUTIERS-EN-CINGLAIS, MAGNY-LE-DESERT, MAISONCELLES-SUR-AJON, MAIZET, MESSEI, MONCY, MONTIGNY, MONTILLY-SUR-NOIREAU, MUTRECY, OUFFIERES, PIERREFITTE-EN-CINGLAIS, PLACY, PONT-D'OUILLY, PROUSSY, PUTANGES-PONT-ECREPIN, RABODANGES, RANES, RAPILLY, RI, RONAI, RONFEUGERAI, SAINT-AUBERT-SUR-ORNE, SAINT-CLAIR-DE-HALOUZE, SAINT-CORNIER-DES-LANDES, SAINT-DENIS-DE-MERE, SAINTE-CROIX-SUR-ORNE, SAINTE-HONORINE-DU-FAY, SAINTE-HONORINE-LA-CHARDONNE, SAINT-GEORGES-DES-GROSEILLERS, SAINT-GERMAIN-DU-CRIOULT, SAINT-GERMAIN-LANGOT, SAINT-JEAN-DES-BOIS, SAINT-JEAN-LE-BLANC, SAINT-LAMBERT, SAINT-LAURENT-DE-CONDEL, SAINT-MARTIN-DE-MIEUX, SAINT-MARTIN-DE-SALLEN, SAINT-MAURICE-DU-DESERT, SAINT-OMER, SAINT-PAUL, SAINT-PIERRE-D'ENTREMONT, SAINT-PIERRE-DU-BU, SAINT-PIERRE-DU-REGARD, SAINT-REMY, SEGRIE-FONTAINE, THURY-HARCOURT, TINCHEBRAY, TROIS-MONTS, TRUTTEMER-LE-GRAND, TRUTTEMER-LE-PETIT, VASSY, VIESSOIX



Mise en œuvre de l'action

Les démarches d'inventaires peuvent être animées auprès des communes et de leur groupement par différents opérateurs relais : les techniciens de rivières, les opérateurs Natura 2000, les animateurs de contrats globaux, les techniciens et animateurs de la fédération de pêche, en l'absence la CATER de Basse Normandie. Une seule et même méthode technique et d'animation est mise en œuvre sur le territoire du SAGE selon une charte signée par les opérateurs. Cette charte est validée par la CLE idéalement dans un délai d'<u>1 an suivant la publication du SAGE</u>. Les démarches sont coordonnées par la CATER de Basse Normandie en collaboration avec la structure porteuse du suivi du SAGE. L'action est engagée en priorité dans le cadre de la révision des documents d'urbanisme du territoire.

a) Compléter la connaissance des diagnostics de cours d'eau existants

Des diagnostics de l'état physique des cours d'eau ont été réalisés avant la publication du SAGE dans le cadre de la mise en œuvre des programmes d'entretien-restauration de cours d'eau (sous bassins de la Rouvre, du Noireau Ornais). Les groupements de communes ayant conduit ces diagnostics complètent l'inventaire des petits cours d'eau. Les inventaires et leur mise à jour sont validés par l'assemblée délibérante des collectivités puis transmis à la CLE dans un délai de <u>2 ans à compter de la parution de l'arrêté de publication du SAGE</u>.

Les communes n'étant pas adhérentes à un syndicat de rivières ou membres d'un autre type de groupement de communes compétent et opérationnel en matière de restauration-gestion de rivières sont assistées de la CATER de Basse Normandie et/ou des syndicat de rivières lorsqu'ils existent sur leur sous bassin ; la cartographie est transmise à la CLE <u>dans un délai de 4 ans suivant la publication du SAGE</u>. Cette cartographie s'effectue prioritairement sur les territoires où la construction est régie par des documents d'urbanisme.

b) Mettre en place et animer un groupe de travail participatif communal

Le complément d'information et/ou les inventaires s'effectuent à l'échelle communale pour privilégier la participation active des acteurs de terrain (élus communaux, agriculteurs, pêcheurs, représentant d'associations de riverains, de défense de l'environnement, etc.), bénéficier de la mémoire locale et favoriser l'acceptation du linéaire reconnu « cours d'eau ». Les petits cours d'eau sont pré localisés et décrits :

- Identification géographique et statut réglementaire: nom du lieu, coordonnées géographique (LAMBERT 2), localisation sur plan cadastral, propriété, outils de protection, etc.)
- Description des caractéristiques (type de cours d'eau, débit, altérations, usages, etc.) Des visites de terrain sont organisées pour vérifier la présence ou non du cours d'eau.

Le SAGE préconise aux communes et à leur groupement de conduire conjointement les inventaires des zones humides (fiche action C 5.1) et des petits cours d'eau.

c) Assurer la cohérence globale des inventaires à l'échelle du SAGE

Les maîtres d'ouvrage transmettent les inventaires à la CLE, le cas échéant au syndicat de rivières s'il existe. L'élaboration de la cartographie globale à l'échelle du territoire du SAGE est pilotée par le comité spécifique émanant de la CLE. La structure porteuse :

- assure le suivi d'un tableau de bord des inventaires en signalant l'état d'avancement de leur intégration dans les documents d'urbanisme;
- vérifie la cohérence pour la CLE à l'échelle du territoire du SAGE et réalise une synthèse recensant l'ensemble des cours d'eau identifiés lors des inventaires. Ce document est accompagné d'une cartographie globale à l'échelle du territoire du SAGE. Il est présenté à la CLE dans un délai de <u>5 ans à compter de la publication du SAGE</u>;
- met en ligne les cours d'eau inventoriés (sous forme de liste et non de carte) et renvoie vers la cartographie nationale BD Carthage;
- informe les collectivités gestionnaires de documents d'urbanisme des inventaires ;
- transmet la cartographie au Préfet;
- porte à la connaissance de la base de données nationale Carthage les inventaires validés par la CLE et demande leur intégration dans cette base de données.

d) Informer sur les modes d'intégration des cours d'eau dans les documents d'urbanisme

La structure porteuse assiste les collectivités dans l'établissement de mesures de préservation des cours d'eau délimités, qu'elles peuvent par exemple intégrer par :

- Inscription par une trame spécifique dans les outils cartographiques des documents d'urbanisme notamment au sein du règlement, comme cela est autorisé par l'article L 123-1-7 du Code de l'Urbanisme, pour indiquer le lit mineur des cours d'eau;
- Classement spécifique de type « espace boisé » pour les berges arborées, adapté à la protection de l'intégrité physique des berges, de leur ripisylve ;
- Prescriptions spécifiques pour conserver les fonctions écologiques de ces milieux : les remblais, exhaussement, creusement, mises en eau, imperméabilisation, assèchement, aménagement de génie civile peuvent par ex. y être interdits.
 - e) Informer sur les outils de protection et de gestion globale et raisonnée : plans de gestion, contrats globaux, acquisitions foncières, postes de techniciens de rivières etc.

Calendrier:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
--	------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leurs groupements

Opérateurs locaux : CATER de Basse Normandie, opérateurs Natura 2000, fédérations départementales pour la pêche et la protection du milieu aquatique de l'Orne et du Calvados

Coûts unitaires indicatifs: 1 100 € par communes

Coût total indicatif: 160 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'eau, Conseil régional de Basse-Normandie

Partenaires : Agence de l'eau, Office Nationale de l'Eau et des Milieux Aquatiques **Cohérence de bassin (Orne)** : action commune au SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi:

- Nombre de communes ayant engagé un inventaire, linéaire de cours d'eau inventorié
- Nombre de documents d'urbanisme ayant intégré un inventaire

S.A.G.E.	Orne	movenne	Fiches	actions

C 1.2 : Définir et cartographier l'espace de mobilité des cours d'eau

- Objectif général C : thème 1 : Protéger, restaurer l'état hydromorphologique du lit mineur des cours d'eau
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : ETUDE

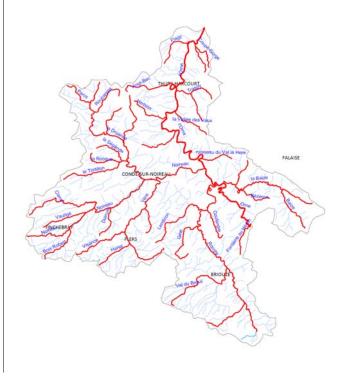
Objectifs et gains attendus :

- Délimiter l'espace de mobilité acceptable pour préserver et restaurer la régulation naturelle propre à la dynamique des cours d'eau,
- Y définir des principes de gestion, favoriser la maîtrise foncière de ces espaces
- Améliorer leur prise en compte dans les projets d'aménagement et les documents d'urbanisme
- Protéger la fonctionnalité et la diversité des milieux aquatiques

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

L'Orne du pied du barrage au confluent de la Bèze (FRHR299A), ruisseau la fontaine au héron (FRHR299A-I2239000), L'Orne du confluent de la Bèze (exclu) au confluent du Noiraud (FRHR299B), La Bèze de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR300, la Blaine (FRHR300-12259000), ruisseau le Bezons (FRHR300-12264500), ruisseau le Bouloire (FRHR300-12266000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouette (RHR301-I2309000), le Val du Breuil (FRHR301-I2320600), la Gine (FRHR301-I2340600), le Lemond (FRHR301-I2360600), la Coulandre (FRHR301-I2371000), Le Noireau de sa source au confluent de la Druance (exclu) (FRHR302), la Durance (FRHR302-I2404000), Le Vautigé (FRHR302-I2407000), la Diane (FRHR302-I2409000), le Doinus (FRHR302-I2414000), La Druance de sa source au confluent du ruisseau du Noireau (FRHR303), ruisseau des parcs (FRHR303-12421100), le Roucamps (FRHR303-12423000), ruisseau des vaux (FRHR303-12427000), ruisseau de cresme (FRHR303-12429000), le Tortillon (FRHR303-I2439000), ruisseau de la Roque (FRHR303-12439700), la Seguande (FRHR303-12439800) le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vere de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), hariel (RHR305-12466000), la Visance (FRHR305-12470600), ruisseau le Coisel (FRHR305-12485000), l'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau du Val la Here (FRHR306-12501000), ruisseau de la Porte (FRHR306-12505800), le Herbion, d' (ruisseau) (RRHR306-I2507600), ruisseau de la Vallée des Vaux (FRHR306-I2509000), Traspy (FRHR306-I2519000), Vingtbec (FRHR306-I2529000), ruisseau de Flagy (FRHR306-I2537000), ruisseau de la Grande Vallée (FRHR306-I2539000)

Masses d'eau



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

Le SAGE entend par espace de mobilité ou de liberté, le "couloir" dans lequel peut se déplacer le lit mineur. Cette divagation est un élément constitutif d'un écosystème aquatique diversifié et de bonne qualité écologique. Souvent cette dynamique tend à être contrariée par des aménagements en berge (enrochement, digues) ou par des ouvrages hydrauliques en barrage. Cet espace comprend le lit majeur (largeur du fond du lit) et les deux rives. Cette délimitation est pilotée par un groupe spécifique émanant de la CLE et élargie aux experts techniques de la thématique ; la méthode est définie, présentée et validée par la CLE dans un délai d'2 ans suivant la publication du SAGE. La délimitation est effectuée par le groupe technique en priorité sur les linéaires de cours d'eau où la construction est régie par des documents d'urbanisme.

La délimitation fait l'objet d'un débat avec les acteurs de terrain (élus communaux, agriculteurs, pêcheurs, représentant d'associations de riverains, de défense de l'environnement, etc.) pour favoriser sa compréhension et son acceptation de la surface reconnue « espace de mobilité ».

La CLE valide la cartographie des masses d'eau dans un délai de <u>5 ans suivant la publication du</u> <u>SAGE</u> ; elle renforce la protection des espaces délimités dans le cadre de la révision du SAGE.

La structure porteuse du suivi du SAGE informe les collectivités gestionnaires de documents d'urbanisme des cartographies réalisées et les assiste dans l'établissement de mesures de préservation des cours d'eau délimités, qu'elles peuvent par exemple intégrer par :

- Inscription par une trame spécifique dans les outils cartographiques des documents d'urbanisme notamment au sein du règlement, comme cela est autorisé par l'article L 123-1-7 du Code de l'Urbanisme, pour indiquer l'espace de mobilité des cours d'eau ;
- Classement spécifique de type N (Plans Locaux d'Urbanisme) ou zone inconstructible (cartes communales) pour les espaces de mobilité ;
- Prescriptions spécifiques pour conserver les fonctions écologiques de ces milieux : les remblais, exhaussement, creusement, mises en eau, imperméabilisation, assèchement, aménagement de génie civile peuvent par ex. y être interdits.

Elle informe les communes et leur groupement compétents en matière de gestion de rivières des cartographies réalisées et des outils de protection et de gestion globale et raisonnée : plans de gestion, contrats globaux, acquisitions foncières, postes de techniciens de rivières etc..

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Structure porteuse du suivi du SAGE

Coûts unitaires indicatifs : en régie (éventuellement prestation de service)

Coût total indicatif : sans objet **Financeurs potentiels** : sans objet

Autres partenaires : ONEMA, services de l'Etat, Agence de l'eau, fédérations départementales pour la pêche et la protection du milieu aquatique de l'Orne et du Calvados, communes riveraines et leur groupement, syndicats de

rivières, CATER de Basse Normandie

Cohérence de bassin : action commune avec le SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi : Surface délimitée

- Nombre de documents d'urbanisme ayant intégré une cartographie

C 1.3: Etablir et mettre en œuvre des plans de gestion des cours d'eau

- Objectif général C : thème 1 Protéger, restaurer l'état hydromorphologique du lit mineur des cours d'eau
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres	Eutrophisation
		,				Usages	

Définition de l'action : MODALITES DE GESTION

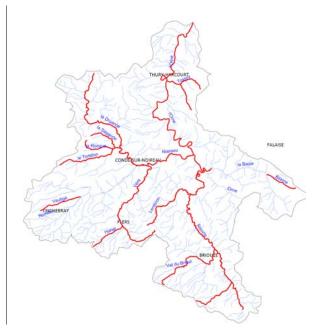
Objectifs et gains attendus :

- Eviter les interventions ponctuelles motivées par un intérêt particulier
- Gérer de manière pérenne, globale et adaptée les rivières et leurs berges
- Homogénéiser les plans de gestion
- Inciter les communes isolées à adhérer à un groupement de collectivités compétent
- Préserver et restaurer la fonctionnalité, les habitats et le bon état écologique des milieux aquatiques, mise en valeur halieutique, paysagère et de l'accès à l'eau

Secteurs prioritaires:

Masses d'eau n'atteignant pas le bon état écologique

ruisseau de la porte FRHR306-12505800), L'Orne du confluent de la Baize (exclu) au confluent du Noireau (exclu) (FRHR299B), ruisseau La Bilaine (FRHR300-12259000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouvrette (FRHR301-12309000), le val du breuil (FRHR301-12320600), le hariel (FRHR305-12466000), ruisseau de Vautige (FRHR302-12407000), La Druance de sa source au confluent du ruisseau du Noireau (exclu) (FRHR303), la seguande (FRHR303-12439800), le Tourillon (la Roque: FRHR303-12439700), rivière le tortillon (FRHR303-12439000), Le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vère de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), L'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau de Traspy (FRHR306-12519000)



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

a) Compléter et mettre en forme les plans de gestion des cours d'eau faisant actuellement l'objet d'une gestion publique

Les actions engagées par la CDC du Bocage d'Athis, le Syndicat intercommunal des rivières de la Haute Rouvre, la Communauté d'Agglomération du Pays de Flers, la CDC de la Visance et du Noireau sont confortées dans la mesure où elles restent compatibles avec les objectifs du SAGE. Leur plan de gestion est complété tant que de besoin pour répondre au contenu énoncé au b) et présenté à la CLE dans les 2 ans suivant la publication du SAGE.

Les communes du bassin du Noireau qui n'ont pas intégré le programme de restauration des cours d'eau en cours, sont incitées à intégrer les démarches engagées <u>dans les 2 ans suivant la publication</u> du SAGE.

Les communes, plus particulièrement leur groupement rédigent en priorité les plans de gestion avec l'assistance de la CATER à une échelle hydro géographique cohérente, celle du sous bassin de l'Orne (masse d'eau HR 306, HR 299B) et ses petits affluents directs, du Noireau Calvadosien et de ses affluents, de la Druance et de ses affluents, et du Bézeron (masse d'eau petit cours d'eau de la Baize) dans les 3 ans suivant la publication du SAGE.

b) Contenu des plans de gestion du lit mineur des cours d'eau

Ils sont établis pour respecter les conditions suivantes :

- échelle hydrographique cohérente;
- intégration de toutes les composantes des problématiques écologiques en interaction (lit mineur, continuité écologiques, berges, lit majeur, zones humides) ;
- amélioration de la connaissance de l'état hydro morphologique du chevelu ;
- respect des objectifs de la directive cadre sur l'eau et ceux localement précisés par le SAGE ;
- respect des exigences particulières attachées aux sites inscrits au réseau Natura 2000 ;
- respect des exigences particulières attachées aux cours d'eau réservés et classés au titre de l'article L 432.6 du Code de l'Environnement et de la révision en cours de ces classements;
- concertation des usagers identifiés de la rivière (pêcheurs, loisirs nautiques notamment);
- cadre méthodologique impliquant un état des lieux de l'état hydromorphologique des milieux aquatiques, le diagnostic préalable des enjeux d'hydro morphologie, la formalisation d'objectif hiérarchisés, à long terme et prioritaires et la définition des moyens d'action dans le cadre d'une programmation pluriannuelle.

Ils définissent :

- des objectifs de résultats et de gestion par cours d'eau en fonction des enjeux spécifiques écologiques et de conciliation avec les usages (paysage, tourisme, pêche, nautisme, agriculture, etc..), ainsi que les modalités de suivi évaluation de l'évolution de la ripisylve et de la qualité de l'eau;
- les conditions d'adéquation de l'entretien de la ripisylve avec certaines occupations du sol particulières (prévision d'urbanisation, agriculture, bâti, protection contre les inondations, etc.)
- les moyens de suivi des travaux, de surveillance du milieu, d'animation du plan et de contact avec les riverains;
- les modes d'intervention, la programmation des travaux, leur localisation, les modalités de concertation ;
- des préconisations de gestion à l'attention des propriétaires et exploitants des parcelles riveraines et le plan de communication attaché à leur diffusion.

Les plans de gestion actualisés tous les 5 ans sont présentés à la CLE.

c) Mettre en œuvre le plan de gestion pluriannuel

Les communes et leur groupement se saisissent de ces projets d'intérêt général, avec l'appui technique de la CATER de Basse Normandie, idéalement <u>dans les 5 ans suivant la parution de l'arrêté de publication du SAGE</u>:

- Mission de maîtrise d'œuvre ou intervention du technicien de rivières de la collectivité
- Lancement d'une enquête publique, dossier de déclaration d'intérêt général ;
- Contractualisation avec les riverains, acquisition du foncier le cas échéant
- Réalisation des travaux (Densification et diversification de la végétation rivulaire (espèces autochtones adaptées au secteur), restauration et stabilisation de berges par techniques de génie végétal (fascinage, tressage, caissons végétalisés, etc.), techniques d'entretien de la végétation douces, raisonnées et concertées, installations de dispositifs d'abreuvements et clôture des parcelles pâturées

La gestion des milieux aquatiques est une compétence qui s'inscrit sur le long terme, tant en matière de diagnostic, de travaux de restauration et d'entretien, que d'animation et de surveillance et de suivi du milieu aquatique. Le technicien de rivières constitue l'un des facteurs de réussite de ces projets : il prépare, coordonne, assure la maîtrise d'œuvre des travaux, sensibilise, convînt et assure un contact permanent avec les riverains.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
2012	2013	2014	2013	2010	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes, leurs groupements et associations compétents en matière de gestion de cours d'eau, APPMA, riverains, [structure porteuse par subsidiarité (?)] Opérateurs locaux : CATER de Basse Normandie, techniciens de rivières

Coûts unitaires indicatifs (source : SDAGE):

- Diagnostics complémentaires : 100 €/km
- Entretien quinquennal + animation: 1 000 €/km de berges de petits cours d'eau, 2 000 €/km de berges de grands cours d'eau
- Restauration des berges et des fonds + animation : Bouturage-plantation : 4 000 €/km, piétinement : 7 à 8 000 €/km selon la largeur du cours d'eau
- Equivalent temps plein de technicien de rivières : 40 000 €/an

Coût total indicatif: 1 400 000 € + 400 000 € pour la maîtrise d'oeuvre

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau, fédérations de pêche, Conseil régional, Conseils généraux, AAPPMA, riverains

Autres partenaires: Office National de l'Eau et du Milieux Aquatique, chambres départementales d'agriculture, CUMA, pratiquants de loisirs nautiques, Entreprises de travaux publics

Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi :

- Nombre de communes adhérentes à un groupement compétent
- Linéaire de cours d'eau faisant l'objet d'un plan de gestion, d'une déclaration d'intérêt général pour l'engagement d'un programme pluriannuel d'entretien-restauration
- Nombre de contrat de rivière signés et de techniciens de rivières
- Suivi des indicateurs de qualité biologique des cours d'eau

C 1.4 : Mettre en œuvre un programme de renaturation du lit mineur des cours d'eau dégradés par des travaux d'hydrauliques lourds

- Objectif général C : thème 1 Protéger, restaurer l'état hydromorphologique du lit mineur des cours d'eau
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource Quai	ité Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	----------------	--------------------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : TRAVAUX (8 opérations pilote)

Objectifs et gains attendus :

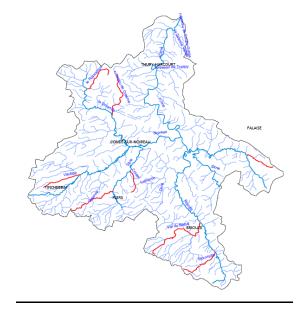
- Diversifier le lit mineur des cours d'eau et restaurer la dynamique fluviale : tendre vers une restauration de 70% du linéaire dégradé des tronçons concernés
- Favoriser leur récupération biologique et restaurer l'état écologique

Secteurs prioritaires:

8 masses d'eau « petits cours d'eau altérées » par d'anciens travaux hydrauliques :

- la Bilaine (FRHR300-I2259000),
- ruisseau de Vautige (FRHR302-I2407000),
- ruisseau de Cresme (FRHR303-12429000),
- la Visance (FRHR305-I2470600),
- ruisseau le Coisel (FRHR305-I2485000),
- ruisseau le Roucamps (FRHR303-12423000)
- Val de Breuil (FRHR301-I2320600)
- Rouvrette (FRHR301-I2309000)

Linéaire de masse d'eau : 70 kilomètres Linéaire moyen de tronçon renaturé : 500 mètres/opération



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

Ce programme d'actions est piloté sous l'égide de la CLE, avec quand ils existent, le comité de pilotage du Programme d'Actions de Prévention des Inondations, les comités de pilotage des contrats globaux, les collectivités compétentes pour porter des programmes opérationnels de restauration de cours d'eau. Le programme est défini dans un délai <u>de 2 ans suivant la publication du SAGE</u>.

a) Localisation de 8 secteurs pilote

Une expertise est conduite au sein d'un comité technique émanant de la CLE pour définir les 8 secteurs pilote sur les masses d'eau prioritaires : expertise du fonctionnement hydro géomorphologique, hydraulique et écologique des secteurs, identification des altérations morphologiques et de leur origine précise (incision du lit mineur, déconnexion du lit majeur,

augmentation de la pente, scindement de méandres, élargissement de la section d'écoulement, etc.), localisation précise des tronçons dégradés et/ou générant des dysfonctionnements, hiérarchisation des tronçons selon l'importance de leur incidence.

b) Etude préalable de faisabilité du programme de renaturation des secteurs pilotes

La faisabilité du programme est évaluée par le biais d'une étude animée par la structure porteuse avec l'appui technique de la CATER de Basse Normandie et des techniciens de rivières quand ils existent, dans le cadre d'un groupe de travail communaux ayant notamment les objectifs suivants :

- Identification des enjeux socio économiques et des contraintes liées au foncier
- Définition des objectifs de restauration des secteurs pilote en fonction des enjeux et contraintes
- Proposition de différentes solutions de renaturation, de réaménagement et d'aménagement connexes en précisant les impacts, les nécessités réglementaires, les mesures foncières et compensatoires associées le cas échéant, et les subventions envisageables;
- Définition du programme de travaux retenu, détaillé, dimensionné et chiffré devant être validé par la CLE, les Maître d'Ouvrage des travaux et les divers partenaires techniques et financiers

c) Mise en œuvre du programme

Les communes et leur groupement se saisissent de ces projets d'intérêt général, avec l'appui technique de la CATER de Basse Normandie, dans les 5 ans suivant la publication du SAGE.

- Mission de maîtrise d'œuvre ou intervention du technicien de rivières de la collectivité
- Lancement d'une enquête publique, dépôt d'un dossier de déclaration d'intérêt général ;
- Contractualisation avec les riverains, acquisition du foncier de la zone sous l'influence de la reprise de divagation du cours d'eau ;
- Réalisation des travaux (liste non exhaustive): reméandrer des tronçons sinueux, recréer de cours d'eau, remettre à ciel ouvert des tronçons canalisés, supprimer les contraintes latérales (digues, protections berges enrochées) pour libérer la mobilité de la rivière, reconnecter des annexes hydrauliques avec le lit mineur, diversifier les substrats, créer des caches et des abris pour la faune piscicole.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leur groupement, gestionnaires d'espaces naturels

Opérateurs locaux : CATER de Basse Normandie

Coûts unitaires indicatifs :

Etude préalable/faisabilité/acceptabilité: en régie

Travaux de renaturation : 500 €/ml de cours d'eau réaménagés

Coût total indicatif: 2 100 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau, Région, Conseil général, Fédération de pêche et leurs

AAPPMA, riverains

Autres partenaires : services de l'Etat, chambre d'agriculture, collectivités riveraines, riverains, Agence Office Nationale de l'Eau et des Milieux Aquatiques, Société d'Aménagement Foncier et d'Établissement Rural

Cohérence de bassin (Orne) : sans objet

Indicateurs de suivi :

- Linéaire de cours d'eau renaturé
- Suivi des indicateurs biologiques

C 2.1 : Etablir un programme de surveillance de la Jussie, de la Renouée du Japon et de l'Ecrevisse dite « américaine » et dite « signal » (*Orconectes limosus et Pacifastacus leniusculus*)

- Objectif général C : thème 2 Protéger, restaurer l'état hydromorphologique du lit mineur des cours d'eau
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : ETUDE

Objectifs et gains attendus :

- Enrayer la perte de biodiversité aquatique
- Faire évoluer les mauvaises pratiques par l'information des citoyens

Secteurs prioritaires:

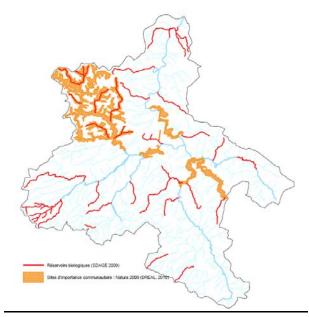
Réservoirs biologiques (240 km)

RB_300 La Baize, RB_303_1 La Druance, RB_302-I2404000 La Durance, RB_301-I2340600 La Gine, RB_303-I2439800, La Seguande, RB 305-I2470600 La Visance, RB 301-I2360600, Le Lembron, RB 302 Le Noireau, RB 306-I2529000 Le Vingt Bec, RB_306-I2507600 L'Herbion, RB_306_1 cours de l'Orne, RB 303-I2429000 Ruisseau de Cresme, RB 306-I2537000 Ruisseau de Flagy, RB 306-I2539000 Ruisseau de la Grande Vallée, RB_306-I2509000 Ruisseau de la Vallée des Vaux, RB_301_2 Ruisseau de Larcy, RB_301_1 Ruisseau des Laurencières, RB_303-I2421100 Ruisseau des Parcs, RB_303-I2427000 Ruisseau des Vaux, RB_306-I2501000 Ruisseau du Val la Hère, RB_301-I2371000, Ruisseau la Coulandre, RB_302-I2409000 Ruisseau la Diane, RB_299A-I2239000 Ruisseau la Fontaine au Heron, RB_303_4, Ruisseau la Jeannette, RB_304 Ruisseau le Béron, RB_300-12266000 Ruisseau le Boulaire, RB 305-I2485000, Ruisseau le Coisel, RB 302-I2414000, Ruisseau le Doinus, RB_303_3, Ruisseau le Halgré, RB_305 Ruisseau Le Hariel

Secteurs Natura 2000 (7850 hectares)

Bassin versant de la Druance (5 730 hectares), Vallée de l'Orne (2120 hectares)

Réservoirs biologiques, réseau Natura 2000



Linéaire total de cours d'eau (sans recouvrement) : 410 kilomètres

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

La CLE s'appuie sur les opérateurs locaux, publics et privés, pour établir un bilan et compléter la connaissance, renforcer la surveillance et structurer le contenu d'un plan de prévention de la dispersion des 3 espèces visées. Cette étude est suivie par un comité de pilotage émanant de la CLE associant les opérateurs locaux et animée par la structure porteuse du suivi du SAGE idéalement dans les <u>5 ans suivant la publication du SAGE</u>.

a) Améliorer la connaissance et la prévention de la dispersion_dans les 5 ans suivant la publication du SAGE

- Etablir un bilan actualisé des inventaires des 3 espèces visées : il se base sur les données existantes issues des travaux du Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels, de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, du conservatoire de botanique de Brest, de la Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières, la fédération de pêche, les campagnes de piégeage et d'empoissonnement, etc., et les complète ;
- Définir un dispositif de surveillance et d'alerte assurés par les opérateurs locaux ;
- Définir un plan de prévention et de gestion : les conclusions de l'inventaire (localisation des secteurs les plus touchés, nature des espèces dont le rythme et le mode de dispersion justifie une action prioritaire, etc.) permettent de définir les principes d'une gestion préventive cohérente et efficace;
- Définir un dispositif de coordination des interventions techniques et financières des partenaires, ainsi qu'un dispositif de suivi évaluation des actions de prévention et d'éradication.

b) Prévention dans les Scot, PLU et cartes communales, les chartes paysagères

Les documents d'urbanisme relaient l'information des citoyens sur l'existence d'espèces nuisibles, sur les enjeux et les objectifs de protection, par exemple au travers des certificats et autorisations d'urbanisme délivrés.

c) Sensibilisation des propriétaires de plans d'eau, des riverains, des gestionnaires de milieux aquatiques, des collectivités en charge de la gestion des espaces verts et des entreprises de travaux publics

La structure porteuse du suivi du SAGE assure une communication régulière sur les priorités identifiées, les principes de gestion et les moyens mobilisables sur le territoire du SAGE pour minimiser l'accroissement et la dispersion des populations ciblées dans milieux aquatiques (communes, Fédérations d'usagers, collectivités, associations, particuliers via l'affichage en mairie ou les bulletins municipaux,...): cette communication peut prendre la forme d'une lettre d'information annuelle ou biannuelle restituant les retours d'expériences du territoire du SAGE et de la région Basse Normandie. Elle établit un plan de sensibilisation ciblé à mettre en œuvre idéalement dans les 5 ans suivant la publication du SAGE. Ce plan pourra se structurer par exemple au travers d'un guide de bonne pratique (particulier, jardineries, animalerie, filière horticole), une charte « pêche » (associations et fédération de pêche, privés), une charte « espaces verts » (collectivités), une information spécifique des notaires. Il s'attache à informer régulièrement les communes et les riverains de l'état d'avancement de la connaissance.

Calendrier:

2012 **2013 2014 2015 2016** 2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, CATER de Basse Normandie

Opérateurs locaux : Structure porteuse du suivi du SAGE (animation bassin)

Coûts unitaires indicatifs :

- Diagnostic: 100 €/ km de cours d'eau

Animation: 16 500 €/an (1/3 temps sur les 2 SAGE)

Coût total indicatif: 80 000 € (la moitié en animation)

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau, Conseil régional de Basse-Normandie, Conseil général du Calvados, fédération de pêche

Autres partenaires : associations de pêche et de chasse, fédération de pêche, conservatoire de botanique de Brest

Cohérence de bassin (Orne) : action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Linéaire de cours d'eau diagnostiqué, linéaire exposé à des proliférations
- Nombre de document d'urbanisme ayant intégré la problématique

C 3.1 : Mettre en œuvre un programme de restauration de la continuité écologique et des écoulements (obstacles transversaux)

- Objectif général C : thème 3 Réduire les impacts des ouvrages hydrauliques
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres	Eutrophisation
Quante	Nessource	Quantite	willeux	inondation	Usages ALF	Usages	Lutiopilisation

Définition de l'action : Travaux

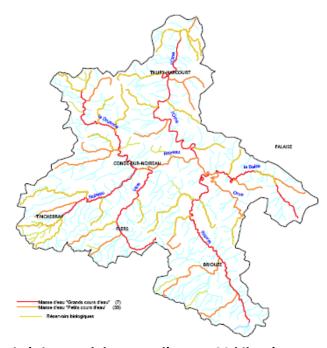
Objectifs et gains attendus :

- Garantir la libre circulation piscicole, favoriser la colonisation des bassins de l'Orne et de la Seulles par les espèces migratrices
- Réduire le taux d'étagement et le linéaire ralenti pour restaurer des habitats courants et améliorer l'état écologique des milieux aquatiques notamment à l'étiage
- Maintien des activités nautiques avec évolution des pratiques sur le cours de l'Orne et le Noireau aval

Secteurs prioritaires:

L'Orne du pied du barrage au confluent de la Bèze (FRHR299A), ruisseau la fontaine au héron (FRHR299A-12239000), L'Orne du confluent de la Bèze (exclu) au confluent du Noiraud (FRHR299B), La Bèze de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR300, la Blaine (FRHR300-12259000), ruisseau le Bezons (FRHR300-12264500), ruisseau le Bouloire (FRHR300-12266000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouette (RHR301-12309000), le Val du Breuil (FRHR301-12320600), la UGine (FRHR301-I2340600), le Lemond (FRHR301-I2360600), la Coulanges (FRHR301-I2371000), Le Noiraud de sa source au confluent de la Druance (exclu) (FRHR302), la Durance (FRHR302-I2404000), Le Vautigé (FRHR302-I2407000), la Diane (FRHR302-I2409000), le Doinus (FRHR302-I2414000), La Druance de sa source au confluent du ruisseau du Noireau (FRHR303), ruisseau des parcs (FRHR303-I2421100), le Roucamps (FRHR303-I2423000), ruisseau des vaux (FRHR303-I2427000), ruisseau de cresme (FRHR303-12429000), le Tortillon (FRHR303-12439000), ruisseau de la Roque (FRHR303-I2439700), la Seguande (FRHR303-12439800) le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vere de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), hariel (RHR305-12466000), la Visanc E(FRHR305-12470600), ruisseau le Coisel (FRHR305-I2485000), l'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau du Val la Here (FRHR306-I2501000), ruisseau de la Porte (FRHR306-12505800), le Herbion, d' (ruisseau) (RRHR306-I2507600), ruisseau de la Vallée des Vaux (FRHR306-I2509000), Traspy (FRHR306-I2519000), Vingtbec (FRHR306-I2529000), ruisseau de Flagy (FRHR306-12537000), ruisseau de la Grande Vallée (FRHR306-12539000)

Masses d'eau, réservoirs biologiques



Linéaire total de cours d'eau : 580 kilomètres

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

a) Compléter le diagnostic concerté de la continuité écologique sur les masses d'eau et les réservoirs biologiques

Les syndicats de rivières, à défaut, la structure porteuse du suivi du SAGE complète l'information sur la conformité des ouvrages dans le cadre d'une étude de diagnostic réalisée dans un délai de 2 ans suivant la publication du SAGE. Cette étude est pilotée par un groupe de travail émanant de la CLE élargi aux représentants des usagers des ouvrages non fédérés en CLE. Elle :

- identifie et fait le diagnostic des ouvrages perturbants : inventaire, niveau de perturbation et d'usage ;
- -définit collectivement les solutions d'aménagement et de gestion des ouvrages perturbants compatible avec le SDAGE et les objectifs du SAGE

b) Mettre en œuvre le programme pilote de gestion des ouvrages perturbants et les mesures annexes visant à accompagner la reprise de dynamique du cours d'eau

Les communes et leur groupement, notamment les syndicats de rivières, à défaut la fédération de pêche ou les propriétaires, engagent les travaux de suppression et d'aménagement de dispositifs de franchissement idéalement dans les <u>2 ans suivant la publication du SAGE</u> l'Orne et le Noireau aval, dans les <u>5 ans suivant la publication du SAGE</u> sur les autres masses d'eau :

- Intervention de la CATER en appui à la phase de diagnostic et d'inventaire
- Mission de maîtrise d'œuvre : bureau d'études ou en régie, la collectivité s'appuie alors sur les compétences d'un technicien de rivières
- Lancement d'une enquête publique, dépôt d'un dossier de déclaration d'intérêt général pour les maîtrises d'ouvrage publiques agissant sur domaine privé ;
- Réalisation des travaux : Suppression totale ou partielle des ouvrages hydrauliques, aménagement d'un dispositif de franchissement, et de mesures connexes pour le maintien et localement la valorisation des activités nautiques pratiquées et identifiés dans le diagnostic du SAGE (2006) (maintien de veines d'eau à l'étiage, aménagement de dispositifs de franchissement, etc.)
- Réalisation de mesures complémentaires de l'emprise de l'ancien plan d'eau (reméandrage, diversification des habitats), la végétalisation des surfaces terrassées ou des berges mises à nu afin de limiter l'érosion et l'apparition d'espèces indésirables

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communauté de Communes de la Suisse Normande, fédération

de pêche, propriétaires d'ouvrages hydrauliques **Opérateurs locaux :** CATER de BASSE NORMANDIE

Coûts unitaires indicatifs:

Inventaire complémentaire des masses d'eau petits cours d'eau : 100 €/km de cours d'eau Animation supplémentaire : 25 000 €/an (1/2 temps sur les 2 SAGE : structure porteuse)

Effacement, abaissement : 9 600 €/hauteur de chute en mètre supprimée

Equipement de dispositifs de franchissement : 54 000 €/en mètres de hauteur de chute

équipée

Coût total indicatif: 2 750 000 € + 150 000 € pour l'animation

(dont 2 700 000 € de travaux sur l'Orne et le Noireau, étude POYRY Environnement, 2009) Coût des interventions sur les masses d'eau « petits cours d'eau » et principaux affluents non chiffrés

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil régional de Basse-Normandie, Conseil général du Calvados

Autres partenaires: Services de l'Etat, Office National de l'Eau et des Milieux aquatiques, Comité régional de Canoë-kayak, riverains, propriétaires d'ouvrages hydrauliques Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Nombre d'ouvrages effacés
- Taux d'étagement, linéaire de cours d'eau ralenti par masse d'eau
- Nombre de dispositifs de franchissement aménagés

CACE Ours resummer. Fisher estimate
S.A.G.E. Orne moyenne _ Fiches actions

C 3.2 : Organiser et planifier le suivi régulier de l'efficacité des dispositifs de franchissement

- Objectif général C : thème 3 Réduire les impacts des ouvrages hydrauliques
- Enjeux du SAGE :

Définition de l'action : Modalités de gestion

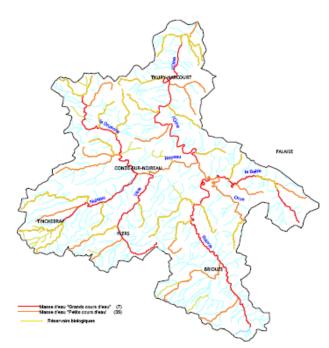
Objectifs et gains attendus :

- Garantir et évaluer la restauration de la libre circulation piscicole
- Fonctionnement optimal et conforme des dispositifs de franchissement

Secteurs prioritaires:

L'Orne du pied du barrage au confluent de la Baize (FRHR299A), ruisseau la fontaine au heron (FRHR299A-12239000), L'Orne du confluent de la Baize (exclu) au confluent du Noireau (FRHR299B), La Baize de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR300, la Bilaine (FRHR300-12259000), ruisseau le Bezeron (FRHR300-12264500), ruisseau le Boulaire (FRHR300-I2266000), La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR301), la Rouvrette (RHR301-I2309000), le Val du Breuil (FRHR301-12320600), la Gine (FRHR301-12340600), le Lembron (FRHR301-I2360600), la Coulandre (FRHR301-I2371000), Le Noireau de sa source au confluent de la Druance (exclu) (FRHR302), la Durance (FRHR302-I2404000), Le Vautigé (FRHR302-I2407000), la Diane (FRHR302-I2409000), le Doinus (FRHR302-I2414000), La Druance de sa source au confluent du ruisseau du Noireau (FRHR303), ruisseau des parcs (FRHR303-I2421100), le Roucamps (FRHR303-12423000), ruisseau des vaux (FRHR303-12427000), ruisseau de cresme (FRHR303-I2429000), le Tortillon (FRHR303-12439000), ruisseau de la Roque (FRHR303-12439700), la Seguande (FRHR303-12439800) le Noireau du confluent de la Druance (exclu) au confluent de l'Orne (exclu) (FRHR304), La Vere de sa source au confluent du Noireau (exclu) (FRHR305), hariel (RHR305-I2466000), la Visance (FRHR305-12470600), ruisseau le Coisel (FRHR305-12485000), l'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) (FRHR306), ruisseau du Val la Here (FRHR306-I2501000), ruisseau de la Porte (FRHR306-12505800), le Herbion, d' (ruisseau) (RRHR306-12507600), ruisseau de la Vallée des Vaux (FRHR306-12509000), Traspy (FRHR306-I2519000), Vingtbec (FRHR306-I2529000), ruisseau de Flagy (FRHR306-I2537000), ruisseau de la Grande Vallée (FRHR306-I2539000)

Masses d'eau, réservoirs biologiques



Linéaire total de cours d'eau : 580 kilomètres

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

a) Etablir et promouvoir des plans de maintenance des dispositifs de franchissement

Les ouvrages hydrauliques équipés de dispositifs de franchissement font l'objet d'un suivi régulier, donc planifié, de l'ouvrage pour obtenir un fonctionnement optimal conforme aux attentes. Afin de garantir ce fonctionnement optimal, la structure porteuse du suivi du SAGE établit dans le cadre d'un groupe technique émanant de la CLE un guide technique pour l'élaboration d'un plan de maintenance préventive régulière des ouvrages hydrauliques, à l'attention de leur propriétaire et gestionnaire dans les 2 ans suivant la publication du SAGE.

Ce guide précise les objectifs, le type et la régularité des interventions régulières :

- visites d'inspection pour vérifier le bon fonctionnement de l'ouvrage
- des interventions de maintenance pour remédier aux dysfonctionnements ou aux anomalies constatées lors des visites d'inspection.

et préconisent des outils de suivi-évaluation de l'efficacité à mettre en place et à communiquer aux services de l'Etat en cas de contrôle de l'efficacité des dispositifs.

b) Assurer le suivi régulier de l'efficacité des dispositifs de franchissement

Les acteurs de terrain (services de l'Etat, technicien de rivières, ONEMA, CATER) se coordonnent <u>dans le 2 ans suivant la publication du SAGE</u> pour assurer un suivi régulier du bon fonctionnement et du bon entretien des dispositifs de franchissement. Ils définissent les outils de contrôle, des protocoles d'évaluation pouvant être utilisés sur le terrain par les opérateurs de terrain :

- Fonctionnalité des ouvrages de franchissement (appréciation visuelle, lors de la mise en eau et du réglage de l'ouvrage);
- Opérations de comptage ponctuelles ;
- Opérations de radio télémétrie ou de marquage-recapture des espèces piscicoles ; ainsi que les outils de formations des opérateurs à ces outils et protocoles.

Le groupe propose à la CLE <u>dans les 4 ans suivant la publication du SAGE</u> des objectifs chiffrés et un protocole de suivi-évaluation.

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Fédération de pêche, CATER de Basse Normandie, techniciens de

rivières, fédération de pêche **Opérateurs locaux :** sans objet

Coûts unitaires indicatifs : animation en régie

Coût total indicatif: sans objet

Financeurs potentiels: Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil régional de Basse Normandie, Conseil

général du Calvados

Autres partenaires : Services de l'Etat, Office National de l'Eau et des Milieux aquatiques, Comité

régional de Canoë-kayak, propriétaires d'ouvrages hydrauliques, techniciens de rivières, communes et leur groupement compétent

Cohérence de bassin (Orne) : action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Suivi des indices poissons
- Nombre de techniciens formés au protocole de suivi-évaluation,
- Nombre de visites de contrôle par an

S.A.G.E. Orne	moyenne _ F	iches actions

C 3.3 : Etablir un plan de valorisation des loisirs « pêche » et nautiques

- Objectif général C : thème 3 Réduire les impacts des ouvrages hydrauliques
- Enjeux du SAGE :

	Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action : Modalités de gestion

Objectifs et gains attendus :

- Promouvoir un tourisme et des loisirs de pleine nature durables intégrant les approches économiques et environnementales, nécessaires à la mise en place d'un plan de développement durable autour de la rivière
- Favoriser la gestion équilibrée et globale du patrimoine fluvial et des ressources en eau
- Développer l'éducation à l'environnement aquatique

Secteurs prioritaires:

- Cours de l'Orne et Noireau aval pour les loisirs nautiques
- Territoire du SAGE pour le loisir pêche

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

a) Mise en place d'une instance de concertation spécifique

Les Comités départementaux de Tourisme engagent une réflexion interdépartementale en partenariat avec la Commission Locale de l'Eau et élargie aux acteurs locaux de la filière nautique et halieutique pour construire et valider les orientations d'un projet de plan. L'objectif est de développer une dynamique de projet concertée de mise en valeur, impliquant les acteurs de l'ensemble du bassin de l'Orne et intégrant pleinement la vulnérabilité des milieux aquatiques. Cette réflexion est engagée idéalement dans un délai de <u>1 an suivant la publication du SAGE</u>. La réflexion de cette commission contribue à l'élaboration du schéma directeur touristique (action C 8.1).

b) Définition du plan de valorisation des usages

La réalisation du plan est conduite selon la méthodologie suivante :

- Etude du potentiel de structuration et de valorisation des usages dans la limite posée par les objectifs de protection et de restauration des milieux aquatiques
- Définition d'un plan de valorisation nautique et halieutique : schéma de développement et aménagements nécessaires
- Définition d'une charte ou d'une convention interdépartementale de pratique pour les acteurs locaux : loueurs, clubs, fédérations

Ce plan est approuvé par la CLE idéalement dans un <u>délai de 4 ans suivant la publication du</u> <u>SAGE</u> puis diffusé et valorisé sur le territoire pour motiver les maîtrises d'ouvrages opérationnelles des actions prévues : communes riveraines et leur groupement.

Le plan peut prévoir notamment :

- La mise en place d'une convention interdépartementale/d'une charte pour les acteurs locaux
- Des actions de sensibilisation, de formation et de communication pour limiter l'impact des pratiques de loisirs aquatiques sur les milieux naturels ;
- Des outils pédagogiques permettant aux pratiquants de découvrir les richesses naturelles et en étant sensibilisés à la fragilité du milieu dans lequel ils évoluent (zone Natura 2000 notamment);
- Des formations à destination des guides, des saisonniers employés par les structures et associations oeuvrant dans le domaine des loisirs aquatiques.

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Comité départemental du tourisme de l'Orne et du Calvados, conseils

généraux de l'Orne et du Calvados **Opérateurs locaux :** sans objet

Coûts unitaires indicatifs : NC Coût total indicatif : NC

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil régional de Basse Normandie

Autres partenaires Office National de l'Eau et des Milieux aquatiques, Comité régional de Canoë-kayak, fédérations de pêche, DREAL de Basse Normandie, Centre permanent d'initiatives à l'Environnement, DRCSJS, DDCS, Comité régional de Canoë-kayak

Cohérence de bassin (Orne) : action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Plan élaboré, acté par la CLE
- Nombre de chartes ou de conventions signés

C 4.1 : Etablir un plan de gestion concerté des étiages et de prévention des situations de pénurie sur l'Orne

- Objectif général C : thème 4 Améliorer la gestion des étiages sur l'Orne
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : Modalités de gestion

Objectifs et gains attendus :

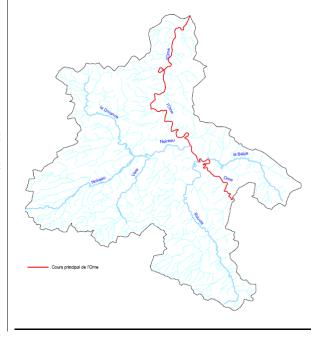
- Prévention des conflits « usages-usages » et « usages-milieux » à l'étiage
- Sensibiliser les citoyens toute l'année aux problématiques d'étiage : prévention

Secteurs prioritaires:

Orne depuis l'aval de Rabodanges (61)

Masses d'eau :

- L'Orne du pied du barrage au confluent de la Baize (exclu) FRHR299A
- L'Orne du confluent de la Baize (exclu) au confluent du Noireau (exclu) FRHR299B,
- L'Orne du confluent du Noireau (exclu) au confluent du ruisseau de la Grande Vallée (exclus) FRHR306



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

La structure porteuse anime une commission spécifique émanant des 3 Commissions Locale de l'Eau et rassemblant les représentants des collectivités, des usagers et des services de l'Etat pour construire et valider les orientations d'un projet de plan de gestion selon la méthode suivante :

- 1. Affiner la connaissance de l'état des lieux et des scénarios de gestion
- 2. Définir le scénario de gestion en fonction de différents débits de référence
- 4. Mettre en forme un plan de gestion des situations d'étiage et un programme de sensibilisation et de communication à l'attention des citoyens, différencié sur l'année
- 5. Suivre la mise en œuvre et l'évaluation des mesures adoptées

Ce plan est approuvé par la CLE idéalement dans un <u>délai de 3 ans suivant la publication du SAGE</u>. Ce plan est utilisé par la CLE dans le processus d'évaluation-révision du SAGE. La mise en œuvre des mesures adoptées est suivie par la commission qui en présente un bilan annuellement à la CLE.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
2012	2013	2017	2013	2010	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Structure porteuse du SAGE

Opérateurs locaux : Sans objet

Coûts unitaires indicatifs : en régie Coût total indicatif : en régie Financeurs potentiels : sans objet

Autres partenaires : services de l'Etat, techniciens de rivières, ONEMA, CATER, propriétaires

d'ouvrages hydrauliques, fédérations de pêche, consommateurs, syndicats d'eau

Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi:

- Débits, période et durée d'étiage à la station de Grimbosq

- indice « d'assèchement » (type ROCA)
- indice « faune piscicole et grands migrateurs »
- nombre de mobilisation des réserves en retenue (La courbe, Brieux, Rabodanges)

C 5.1: Animer un pôle ressource « zones humides »

- Objectif général C : thème 5 Lutter contre la dégradation et mieux gérer les zones humides de fonds de vallée
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : Acquisition valorisation et diffusion de données

Objectifs et gains attendus :

- Mettre en valeur les données des réseaux existants et les mutualiser
- diffuser des indicateurs synthétiques aux acteurs du territoire
- Disposer d'un outil de suivi et d'aide à la décision et à la gestion : évaluation des politiques locales engagées et la gestion cohérente du territoire

Secteurs prioritaires:

Tout le territoire du SAGE

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

La mise en oeuvre des actions spécifiques aux zones humides et l'évolution des comportements vis-à-vis des zones humides s'appuient sur une capacité :

- d'analyse, d'exploitation et de valorisation des données, études et retours d'expériences,
- de diffusion et de relais de l'information opérationnel,
- de conduite et d'animation d'opérations pilote et d'expérimentation,
- d'appui technique aux porteurs de projet des bassins de l'Orne et de la Seulles.

a) Missions du pôle ressource « zone humides »

Pour alimenter de manière efficace la réflexion des élus de CLE, permettre le débat et faciliter la prise de décision et l'engagement de projet sur le terrain, un « pôle ressource zones humides » est créé au sein de la structure porteuse du suivi du SAGE ; ce pôle assure les missions suivantes :

- Collecter, exploiter et diffuser des données techniques, études, retours d'expérience ;
- Recueillir, synthétiser et traduire l'information à transmettre au grand public et aux porteurs de projets,
- Animer l'expérimentation des outils de gestion conservatoire et l'efficacité des techniques de restauration des zones humides
- Développer et promouvoir des solutions techniques, des projets de restauration et des mesures de gestion,

- D'animer une veille et une animation foncière,
- Recenser les demandes, suggestions et ressources disponibles sur le terrain,
- Faire émerger des projets et assister techniquement les porteurs de projet, notamment dans un premier temps pour la conduite des inventaires des zones humides,
- Conseiller les collectivités dans les démarches de protection et de gestion de ces milieux.

b) Conditions de création

La création d'un tel outil et la définition de ses modalités de fonctionnement sont définies par la CLE dans l'année suivant la publication du SAGE dans une logique inter SAGE et en collaboration avec l'organe décisionnel de la structure porteuse. Une fois constitué, ce pôle aide les différents décideurs et partenaires à s'impliquer, à travailler ensemble et à évaluer efficacement les différentes actions menées sur leur territoire.

c) Pilotage et suivi

Le pôle est piloté par un comité d'orientation émanant des 3 CLE réunissant les élus, administrations, représentant du monde agricole, partenaires financiers et fournisseurs de données à l'échelle des 3 territoires de SAGE. Un comité scientifique et technique, consultatif /donne son avis sur les suivis scientifiques et les aspects techniques. Il garantit la rigueur scientifique des données issues de l'Observatoire.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Structure porteuse du suivi du SAGE

Opérateurs locaux : sans objet

Coûts unitaires indicatifs (2 SAGE):

1 équivalent temps plein : 50 000 €/an

Etudes : 50 000 €/an

Communication: 0.30 €/habitants (453 000 habitants)

Coût total indicatif (2 SAGE): Dépenses d'animation : 250 000 €

Etudes: 250 000 €

Sensibilisation: 136 000 € (plan de communication)

Financeurs potentiels: Agence de l'Eau, Conseil régional, Conseils généraux, Europe

Autres partenaires: Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, services de l'Etat, chambre d'agriculture, fédérations de pêche, communes et leur groupement, techniciens de rivières, Centre permanent d'initiatives à l'Environnement

Cohérence de bassin (Orne) : action commune au SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi:

- Nombre de projets opérationnels engagés et accompagnés par le pôle

C 5.2: Inventorier les zones humides

- Objectif général C : thème 5 Lutter contre la dégradation et mieux gérer les zones humides de fonds de vallée
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Heages AFD	autres	Futrophisation	
Quante	Ressource	Quantite	Willieux	mondation	Osages ALI	Usages	Eutrophisation	

Définition de l'action : ETUDE

Objectifs et gains attendus :

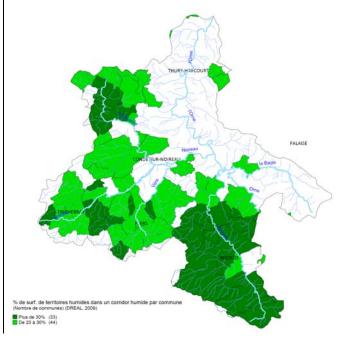
- Améliorer la connaissance et la prise en considération de l'intérêt de ces milieux
- Faciliter l'application de la réglementation en vigueur visant leur protection, la prise en compte dans prévisions d'urbanisation, la mise en œuvre d'outils de gestion
- Délimiter à la révision du SAGE, des périmètres de zones humides d'intérêt environnemental particulier (ZHIEP) et de zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau (ZHSGE) définis en concertation avec les acteurs locaux
- Préserver la fonctionnalité, le bon état écologique et les habitats des milieux aquatiques, la qualité des ressources en eau et enrayer la perte de biodiversité

Secteurs prioritaires

Nombre de communes : 77 communes

ATHIS-DE-L'ORNE, AUBUSSON, AVENAY, BEAUVAIN, BELLOU-EN-HOULME, BERJOU, BERNIERES-LE-PATRY, BRIOUZE, CALIGNY, CAMPANDRE-VALCONGRAIN, CAUVILLE, CERISY-BELLE-ETOILE, CESNY-BOIS-HALBOUT, CHENEDOUIT, CLAIREFOUGERE, CRAMENIL, DANVOU-LA-FERRIERE, DURCET, ESPINS, EVRECY, FAVEROLLES, FLERS, FRENES, LA BAZOQUE, LA CARNEILLE, LA CHAPELLE-BICHE, LA FORET-AUVRAY, LA FRESNAYE-AU-SAUVAGE, LA LANDE-PATRY, LA LANDE-SAINT-SIMEON, LA ROCQUE, LA SELLE-LA-FORGE, LANDIGOU, LANDISACQ, LASSY, LE GRAIS, LE MENIL-CIBOULT, LE MENIL-DE-BRIOUZE, LE MESNIL-AUZOUF, LE PLESSIS-GRIMOULT, LENAULT, LES TOURAILLES, LES YVETEAUX, LIGNOU, LONLAY-LE-TESSON, MAISONCELLES-SUR-AJON, MENIL-GONDOUIN, MENIL-VIN, MONCY, MONTIGNY, MONTREUIL-AU-HOULME, MONTSECRET, NOTRE-DAME-DU-ROCHER, ONDEFONTAINE, PERIGNY, POINTEL, PONTECOULANT, PROUSSY, PUTANGES-PONT-ECREPIN, RANES, RAPILLY, ROUCAMPS, SAINT-ANDRE-DE-BRIOUZE, SAINT-AUBERT-SUR-ORNE, SAINTE-CROIX-SUR-ORNE, SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME, SAINTE-OPPORTUNE, GEORGES-D'ANNEBECQ, SAINT-GEORGES-DES-GROSEILLERS, SAINT-GERMAIN-DU-CRIOULT, SAINT-JEAN-LE-BLANC, SAINT-PAUL, SAINT-QUENTIN-LES-CHARDONNETS, SEGRIE-FONTAINE, TAILLEBOIS, TINCHEBRAY, VASSY

Plus de 20% des territoires humides situés en corridor humide (échelle communale)



Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

Des inventaires de terrain sont réalisés à l'échelle communale et de manière participative avec les acteurs locaux d<u>ans un délai de 5 ans</u> suivant la publication du SAGE sur les communes prioritaires, <u>dans un délai de 11 ans</u> sur le reste du territoire du SAGE. La CLE RECOMMANDE aux collectivités gestionnaires de document d'urbanisme de conduire ces inventaires, à défaut les communes et leurs groupements.

a) Cohérence globale, homogénéité et valorisation de l'information

La CLE est garante de l'homogénéité des inventaires conduits :

- sur le territoire du SAGE Orne moyenne;
- à l'échelle inter SAGE.

Elle recommande aux maîtres d'ouvrage l'usage de 2 cahiers des charges communs à toute démarche engagée sur le territoire du SAGE pour conduire les inventaires:

- un cahier des charges d'expertise technique pour la désignation et la caractérisation de l'intérêt fonctionnel des zones humides ;
- un cahier des charges d'animation pour l'implication des acteurs locaux.

Ces 2 documents de référence sont élaborés sous l'égide de la CLE, dans le cadre d'un comité technique qui en émane et qui associe les experts locaux. Ces cahiers des charges type sont présentés pour validation à la CLE dans un délai d'<u>1 an suivant la publication du SAGE</u>.

L'élaboration de la cartographie globale à l'échelle du territoire du SAGE est pilotée par comité spécifique « zones humides » émanant de la CLE et élargi tant que de besoins aux experts techniques de la thématique (propriétaires et usagers du sol, représentants professionnels et associatifs, Conservatoire Botanique National de Brest, CFEN, CATER notamment).

La structure porteuse :

- assure le suivi d'un tableau de bord des inventaires en signalant l'état d'avancement de leur intégration dans les documents d'urbanisme;
- vérifie la cohérence à l'échelle du territoire du SAGE;
- réalise une synthèse annuelle recensant l'ensemble des zones humides inventoriées : ce document est accompagné d'une cartographie globale à l'échelle du territoire du SAGE ; il est présenté à la CLE pour évaluation finale et préparation de la révision du SAGE dans un délai de <u>5 ans à compter de la publication du SAGE</u>;
- met en ligne les inventaires validés par la CLE sur le site Internet des SAGE ;
- porte à la connaissance du Préfet la synthèse annuelle des inventaires.

La CLE RECOMMANDE aux partenaires techniques et financiers des projets d'inventaire d'être particulièrement exigeants et attentifs quant :

- au respect des recommandations techniques et organisationnelles du SAGE;
- à la bonne information de la CLE.

b) Conduite des inventaires

Le cahier des charges d'expertise technique permet de répondre aux objectifs suivants :

- délimiter les zones humides selon des critères floristiques et pédologiques à une échelle infra parcellaire et parcellaire énoncés dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008;
- caractériser les fonctionnalités des zones humides et hiérarchiser leur état de conservation (nul, faible, moyen, bon) ;
- identifier de manière participative des enveloppes spécifiques dans lesquelles le Préfet pourrait délimiter au titre du <u>Décret n°2007-882 du 14 mai 2007 relatif à certaines zones soumises à contraintes environnementales</u> (modifié par arrêté ministériel du 1^{er} octobre 2009) les Zones Humides d'Intérêt Environnemental Particulier (ZHIEP) et des Zones Humides Stratégiques pour la Gestion de l'Eau (ZHSGE).

Le cahier des charges d'animation permet de répondre aux objectifs suivants :

- convaincre les acteurs locaux de l'intérêt général des zones humides :
 - o en les impliquant dans leur désignation sur le terrain ;
 - en impulsant un débat local sur les enjeux stratégiques environnementaux et de société (qualité d'eau, biodiversité, économie) attachés à leur conservation;
- impliquer les acteurs locaux dans la définition des mesures de protection adaptées à leur territoire pour qu'ils se les approprient à terme ;
- impulser des opérations pilote de bonne gestion et de restauration qui, à la révision du SAGE Orne moyenne, permettront par leur retour d'expérience de structurer un programme hiérarchisé de reconquête des zones humides dégradées.

Ce cahier des charges mentionne par ailleurs la composition attendue des groupes locaux chargés de la réalisation des inventaires selon une démarche participative (propriétaires et usagers du sol, représentants professionnels et associatifs, Conservatoire Botanique National de Brest, Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels, Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières, ...). La structure porteuse du SAGE apporte appui et conseil à la conduite des inventaires au travers de son pôle ressources « zones humides » voir fiche action C5.4.

Le SAGE préconise aux communes et à leur groupement de conduire conjointement les inventaires des petits cours d'eau et la délimitation de l'espace de mobilité des cours d'eau (fiche action C 1.2) et des petits cours d'eau (fiche action C 1.1)

c) Explication, information et implication des habitants

L'association des citoyens aux inventaires locaux permet de les sensibiliser aux objectifs de protection. En les informant de la conduite des inventaires et de leur état d'avancement, les communes ou leur groupement contribuent à faire évoluer la perception de ces milieux peu considérés, donc à leur préservation.

L'information des habitants doit être effective. Elle précède la réalisation de l'inventaire, elle accompagne et favorise l'implication des citoyens. Différents moyens et outils peuvent être

mobilisés pour informer le public (réunions publiques, plaquettes d'information, visite de terrain, etc.). La CLE indique que la structure porteuse du SAGE peut accompagner les communes et leur groupement dans l'animation de cette sensibilisation.

La CLE RECOMMANDE que les partenaires financiers accompagnant les politiques de restauration de l'eau et des milieux aquatiques soutiennent les maîtres d'ouvrage locaux dans cette mission.

Calendrier:

2012	2012	2014	301F	2016	2017
2012	2013	2014	2012	2010	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leurs groupements

Opérateurs locaux : sans objet

Coûts unitaires indicatifs: 7 500 €/communes

Coût total indicatif: 700 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau, Conseil régional, Conseil général, Europe (?)

Partenaires: services de l'Etat, chambre d'agriculture, CUMA, propriétaires des parcelles du lit majeur, fédérations et associations de pêche, Offices National de l'Eau et des Milieux Aquatiques et de la Chasse, conservatoire de botanique de Brest, Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières, Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels, associations de protection de la nature

Cohérence de bassin (Orne) : action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Nombre de communes ayant engagé un inventaire, surfaces inventoriées
- Nombre de documents d'urbanisme ayant intégré un inventaire

C 5.3 : Expérimenter les outils de gestion conservatoire et l'efficacité des techniques de restauration des zones humides

- Objectif général C : thème 5 Lutter contre la dégradation et mieux gérer les zones humides de fonds de vallée
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : TRAVAUX (7 opérations pilote)

Objectifs et gains attendus :

- Rétablir les fonctionnalités essentielles par remise en eau de marais, dégagement d'annexes fluviales, renaturation en prairies humides
- Restaurer les capacités hydrauliques naturelles (quantitatif, qualitatif) en contribuant au meilleur écoulement de eaux et à la submersion en périodes de crues : travaux manuels de débroussaillage, d'élimination d'espèces végétales envahissantes, de dégagement des embâcles
- Créer du retour d'expérience, définir les outils les plus efficaces
- Convaincre les acteurs

Secteurs prioritaires : Tout le territoire selon les opportunités

7 opérations pilotes ou vitrines expérimentales Surface de zones humides à restaurer : 350 hectares

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

La structure porteuse du suivi SAGE apporte appui et conseil à la conduite de ces expérimentations au travers de son pôle ressources « zones humides » (fiche action C5.1).

a) Outils et modalités de gestion

Les maîtres d'ouvrages locaux testent les outils de gestion existants avec l'aide des partenaires financiers dans les 6 ans suivant la publication du SAGE, comme par exemple :

- exonération d'une partie de l'impôt foncier sur les propriétés non bâties en zone humide, issue de l'article 137 de <u>la loi sur le développement des territoires ruraux du 23</u> février 2005;
- mesures agro environnementales souscrites pour 5 ans sur des parcelles agricoles dans le cadre de la contractualisation du plan de développement rural 2007-2013 ;
- programme de restauration entretien des zones humides promus par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Les acteurs socio économiques des territoires engagent une réflexion pour structurer une filière de valorisation économique des produits résultant de l'élevage extensif en zone humide.

b) Opérations pilote de restauration/recréation (maîtres d'ouvrages publics)

La reconquête du capital « zones humides » s'inscrit dans un objectif à long terme du SAGE. La mise en œuvre du 1^{er} SAGE affine et formalise le cadre d'une stratégie de restauration applicable lors de la révision du schéma : il en définit les objectifs de résultat (ex : m³ retenu en crue, m³ d'eau restitué à l'étiage).

La CLE RECOMMANDE que du retour d'expérience technique sur l'efficacité de la restauration/recréation des zones humides dégradées ou disparues soit acquis dans le cadre d'au moins 7 opérations pilotes ou vitrines expérimentales, à raison d'une sur chaque masse d'eau « grands cours d'eau » : Druance, Vère, Noireau amont, Noireau aval, Rouvre, Baize, Orne (HR 306), dans un délai de 5 ans à compter de la publication du SAGE.

Calendrier:

			1.1		
2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leur groupement

Opérateurs locaux : sans objet

Coûts unitaires indicatifs:

Etudes d'avant projet et aménagement foncier : 1500 €/hectares
 Restauration hydraulique du fonctionnement : 10 000 €/hectares
 Restauration de la qualité du peuplement végétal : 570 €/hectares

Coût total indicatif: 3 710 000 €

Financeurs potentiels: Agence de l'Eau, Conseil régional, Conseil général, Etat, Europe (?)

Autres partenaires: services de l'Etat, chambre d'agriculture, CUMA, propriétaires des parcelles du lit majeur, fédération de pêche et AAPMA, Offices National de l'Eau et des Milieux Aquatiques et de la Chasse, conservatoire de botanique de Brest, Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières, Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels, associations de protection de la nature

Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

Indicateurs de suivi : surface de zones humides restaurée

C 5.4 : Favoriser la maîtrise foncière et la contractualisation pour conserver les zones humides les plus stratégiques

- Objectif général C : thème 5 Lutter contre la dégradation et mieux gérer les zones humides de fonds de vallée
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : TRAVAUX/GESTION

Objectifs et gains attendus :

- Conserver les zones humides en bon état par des travaux d'entretien pour éviter la fermeture des milieux et limiter la pression urbanistique
- Favoriser une gestion adaptée et les activités socio économiques favorables à ces milieux par acquisition et/ou contractualisation, contrats NATURA 2000, mesures agroenvironnementales

Secteurs prioritaires : Selon les opportunités

Zones humides reconnues zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau dans le cadre des inventaires (fiche actions C 5.2)

Surface: 100 hectares acquis, 1 000 hectares gérés

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

Le pôle ressource « zone humides » met en place un dispositif favorisant la réactivité des acteurs locaux aux opportunités de maîtrise foncière et de contractualisation pour une gestion adaptées des zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau identifiées dans le cadre des inventaires locaux (fiche actions C 5.2).

a) Animation foncière

Cette animation spécifique a pour objectif de maîtriser les secteurs géographiques abritant des zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau. Elle est mise en place <u>dans les 2 ans suivant la publication du SAGE</u> Les communes et leur groupement visant une acquisition foncière de zones humides animent avec l'appui des opérateurs locaux :

- le contact avec les propriétaires des parcelles concernées pour les sensibiliser à l'enjeu et leur proposer différentes solutions amiables de maîtrise de leurs biens ou des pratiques de gestion ;
- une évaluation du foncier (expertise à dire d'expert d'après terrain et pratiques locales constatées dans le marché foncier) ;
- un travail de médiation avec les propriétaires et exploitants.

b) Veille foncière sur les territoires ayant un inventaire des zones humides

Elle a pour objectif de sensibiliser d'éventuels acquéreurs de terrains. La structure porteuse du suivi du SAGE la met en place <u>dans les 2 ans suivant la publication du SAGE</u> et l'adapte en continu à la progression des inventaires conduits sur le territoire. Les communes et leurs groupements ayant réalisé les inventaires de zones humides et/ou ayant intégré ses inventaires dans leur document d'urbanisme informent le pôle ressource « zones humides » de toute transaction annoncée sur la zone prioritaire ainsi que les zones périphériques. En réponse, le pôle ressource donne un avis et éventuellement des recommandations pour l'utilisation des terrains, en fonction de la localisation de parcelles concernées par la transaction et des enjeux éventuels liés aux zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau et Natura 2000.

Sur la base de cet avis, le groupe de pilotage décide en concertation d'engager :

- un contact avec le futur acquéreur pour l'inciter à accepter d'annexer un cahier des charges reprenant les recommandations faites par la structure animatrice à l'acte de vente (cette démarche amiable devrait concerner la grande majorité des situations);
- si nécessaire, une négociation pour acquérir la maîtrise foncière, établir des conventions de gestion entre propriétaire (ou le futur propriétaire) et l'exploitant agricole ou (en dernier recours) une procédure de préemption.

La veille foncière permet de saisir efficacement les opportunités d'acquisition ou d'échange indispensables à la maîtrise des zones stratégiques.

Calendrier:

2012 2013	2014	2015	2016	2017
-----------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leur groupement

Opérateurs locaux : sans objet

Coûts unitaires indicatifs:

- Acquisition, maîtrise foncière : 3 200 €/hectares

Entretien régulier : 350 €/hectares/5 ans

Contractualisation de mesures agri-environnementales : 1 200 €/hectares/5ans

Coût total indicatif: 1870 000 €

Financeurs potentiels: Agence de l'Eau, Conseil régional, Conseils généraux, Europe (?)

Autres partenaires: Etat, chambres d'agriculture, CUMA, propriétaires des parcelles du lit majeur, fédérations et associations de pêche, Offices National de l'Eau et des Milieux Aquatiques et de la Chasse, conservatoire de botanique de Brest, CATER, Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels, associations de protection de la nature

Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Nombre d'hectares acquis ou en convention
- Nombre de contacts et de négociations engagés

C 6.1 : Mettre en œuvre une programme d'aménagement et/ou des suppression de petits plans d'eau et d'étangs perturbants

- Objectif général C: thème 6 Réduire les impacts des plans d'eau perturbants
- Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : TRAVAUX (opérations pilote)

Objectifs et gains attendus :

- Rétablir la dynamique du cours d'eau, améliorer sa capacité auto épuratoire et la libre circulation des espèces (poissons, écrevisses), restaurer la morphologie et les habitats
- Éliminer, en cas d'effacement total, les nuisances liées à la retenue (eutrophisation, réchauffement de l'eau, évaporation, etc.)

Secteurs prioritaires:

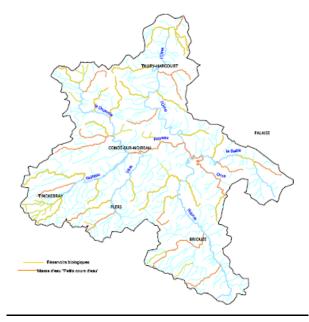
Masses d'eau « petits cours d'eau » : 275 kilomètres

ruisseau la fontaine au heron (FRHR299A-I2239000), la Bilaine (FRHR300-I2259000), ruisseau le Bezeron (FRHR300-12264500), ruisseau le Boulaire (FRHR300-12266000), la Rouvrette (RHR301-I2309000), le Val du Breuil (FRHR301-(FRHR301-I2340600), le Lembron 12320600), la Gine (FRHR301-I2360600), la Coulandre (FRHR301-I2371000), la Durance (FRHR302-I2404000), Le Vautigé (FRHR302-12407000), la Diane (FRHR302-12409000), le Doinus (FRHR302-12414000, ruisseau des parcs (FRHR303-I2421100), le Roucamps (FRHR303-I2423000), ruisseau des vaux (FRHR303-12427000), ruisseau de cresme (FRHR303-12429000), le Tortillon (FRHR303-I2439000), la Roque (FRHR303-I2439700), la Seguande (FRHR303-I2439800), hariel (RHR305-I2466000), la Visance (FRHR305-I2470600), Coisel (FRHR305-I2485000), Val la Here (FRHR306-I2501000), ruisseau de la Porte (FRHR306-I2505800), le Herbion (RRHR306-I2507600), la Vallée des Vaux (FRHR306-I2509000), Traspy (FRHR306-12519000), Vingtbec (FRHR306-12529000), Flagy (FRHR306-12537000), Grande Vallée (FRHR306-12539000)

Réservoirs biologiques : 240 km

RB 300 La Baize, RB 303 1 La Druance, RB 302-I2404000 La Durance, RB 301-I2340600 La Gine, RB 303-I2439800, La Seguande, RB 305-I2470600 La Visance, RB 301-I2360600, Le Lembron, RB 302 Le Noireau, RB 306-12529000 Le Vingtbec, RB 306-I2507600 L'Herbion, RB 306 1 cours de l'Orne, RB 303-I2429000 Ruisseau de Cresme, RB 306-I2537000 Ruisseau de Flagy, RB_306-I2539000 Ruisseau de la Grande Vallée, RB 306-12509000 Ruisseau de la Vallée des Vaux, RB 301 2 Ruisseau de Larcy, RB 301 1 Ruisseau des Laurencières, RB_303-I2421100 Ruisseau des Parcs, RB_303-12427000 Ruisseau des Vaux, RB 306-I2501000 Ruisseau du Val la Hère, RB 301-I2371000, Ruisseau la Coulandre, RB 302-12409000 Ruisseau la Diane, RB 299A-12239000 Ruisseau la Fontaine au Heron, RB 303 4, Ruisseau la Jeannette, RB 304 Ruisseau le Béron, RB 300-12266000 Ruisseau le Boulaire, RB 305-I2485000, Ruisseau le Coisel, RB 302-I2414000, Ruisseau le Doinus, RB 303 3, Ruisseau le Halgré, RB 305 Ruisseau Le Hariel

Masses d'eau « petits cours d'eau » et réservoirs biologiques



<u>Linéaire total (sans doublon) : 350 kilomètres</u> 30 plans d'eau traités

Mise en œuvre de l'action : méthode proposée

Ce programme d'actions est piloté sous l'égide de la CLE, avec quand ils existent, les comités de pilotage des contrats globaux, les collectivités compétentes pour porter des programmes opérationnels de restauration de cours d'eau. Le programme est défini dans un délai <u>de 2 ans suivant la publication du SAGE</u>.

a) Expertise des secteurs à privilégier

Une expertise est conduite au sein d'un comité technique émanant de la CLE pour définir les 5 secteurs pilote, identifiés prioritairement sur les masses d'eau petits cours d'eau, les réservoirs biologiques et les espaces naturels sensibles ou protégés, répondant aux critères suivants :

- ayant un objectif d'atteinte du bon état ou très bon état à 2015,
- dont l'atteinte de cet objectif est pénalisé par leur état morphologique perturbé ou dégradé notamment par les plans d'eau,
- située sur des secteurs vulnérables à très vulnérables au cumul des plans d'eau (Etude complémentaire de l'état des lieux du SAGE).

Le comité technique s'appuie notamment sur les inventaires des petits cours d'eau et au résultat de l'expertise des sites pilote pour la renaturation de tronçon de cours d'eau chenalisés (action C1.3) pour définir des secteurs pilote potentiels et proposer un programme.

b) Etude préalable de faisabilité du programme

La faisabilité du programme est évaluée par le biais d'une étude animée par la structure porteuse avec l'appui technique de la CATER de Basse Normandie et des techniciens de rivières quand ils existent, dans le cadre d'un groupe de travail communaux associant les propriétaires ayant notamment les objectifs suivants :

- Identification des enjeux socio économiques et des contraintes liées au foncier
- Présentation de différentes solutions d'effacement ou de réaménagement en précisant les impacts, les nécessités réglementaires, les mesures foncières associées et les subventions envisageables;
- Définition du programme de travaux retenu, détaillé, dimensionné et chiffré devant être validé par la CLE, les maîtres d'Ouvrage potentiels des travaux et les divers partenaires techniques et financiers ;
- Étude des possibilités de retrait et de stockage des sédiments situés au fond de l'étang pour éviter tout risque de colmatage.

a) Mise en œuvre du programme

Les communes et leur groupement à défaut, la fédération de pêche ou les propriétaires des plans d'eau se saisissent de ces projets d'intérêt général, avec l'appui technique de la CATER de Basse Normandie, <u>dans les 5 ans suivant la publication du SAGE</u>.

- Mission de maîtrise d'œuvre ou intervention du technicien de rivières de la collectivité
- Lancement d'une enquête publique, dépôt d'un dossier de déclaration d'intérêt général pour les maîtrises d'ouvrage publiques agissant sur domaine privé ;
- Réalisation des travaux: Suppression des ouvrages de retenues, ouverture ou

suppression de vannages, dérivation d'étang en barrage. Si l'effacement du plan d'eau est impossible, d'autres alternatives techniques moins satisfaisantes peuvent être étudiées pour limiter les impacts (passage en dérivation du cours d'eau par un chenal recréé ou l'aménagement des moines hydrauliques).

- Réalisation de mesures complémentaires : aménagement de l'emprise de l'ancien plan d'eau (re-méandrage, diversification des habitats), végétalisation des surfaces terrassées, des berges à nu pour limiter l'érosion et l'apparition d'espèces indésirables

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leur groupement, fédération de pêche, propriétaires

Opérateurs locaux : CATER de Basse Normandie

Coûts unitaires indicatifs:

- Diagnostic : 3 500 €/plans d'eau

- Travaux entre 3 000 à 10 000 euros selon l'intervention (taille, évacuation des sédiments, etc.)

- Animation : commune à C 1.4

Coût total indicatif: 250 000 €

Financeurs potentiels : Agence de l'Eau, Région, Conseil général, Fédérations et associations

de pêche, riverains

Autres partenaires : services de l'Etat, chambres d'agriculture, collectivités riveraines, riverains, Office Nationale de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Surface de plans d'eau ayant fait l'objet de travaux
- Suivi des indicateurs biologiques

S.A.G.E. Orne moyenne _ Fiches actions	

C 8.1 : Formaliser un schéma directeur stratégique de cohérence, de gestion et de valorisation du tourisme et des loisirs autour du cours de l'Orne

- Objectif général C: thème 8 Maîtrise des incidences des activités touristiques de loisirs liés à l'eau
- Enjeux du SAGE:

Qualité	essource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	----------	----------	---------	------------	------------	------------------	----------------

Définition de l'action : Travaux

Objectifs et gains attendus :

- Promouvoir un tourisme et des loisirs de pleine nature durables intégrant les approches économiques et environnementales, nécessaires à la mise en place d'un plan de développement durable autour de la rivière.
- Favoriser la gestion équilibrée et globale du patrimoine fluvial et des ressources en eau
- Renforcer l'attractivité et l'identité touristique de la vallée en valorisant et préservant ses potentialités naturelles
- Fédérer les communes et les acteurs locaux autour d'un projet commun
- Porter un outil d'aménagement local et de développement durable

Secteurs prioritaires:

Cours de l'Orne de Pont d'Ouilly au Pont-du-Coudray

- Mise en œuvre de l'action : méthode proposée
 - a) Mise en place d'une instance de concertation spécifique

La structure porteuse anime une commission spécifique émanant de la Commission Locale de l'Eau et élargie aux acteurs locaux des collectivités, des activités socio économiques de la vallée de l'Orne pour construire et valider les orientations d'un projet de schéma directeur autour du fleuve. Cette instance est créée dans un délai de 1 an suivant la publication du SAGE.

b) Etablissement d'un schéma directeur de développement des activités autour de la rivière

Le schéma est établi en partenariat avec le Comité départemental de tourisme dans la continuité et en cohérence avec la mise en oeuvre de action C 3.3 : Etablir un plan de valorisation des loisirs « pêche » et nautiques). Sa réalisation est conduite selon la méthodologie suivante :

- diagnostic stratégique partagé de l'activité touristique et de loisirs liés à l'eau dans toutes ses composantes (offre, demande, organisation)
- définition des axes de valorisation et développement conciliés

- programme d'actions prioritaires déclinant les orientations stratégiques formulées dont les actions de communication suivantes :
 - Mise en place d'une convention interdépartementale/d'une charte pour les acteurs locaux
 - Etablissement d'un guide de la vallée ludique et pédagogique, favorisant la découverte du bassin, plaçant le fleuve au coeur de l'identité du territoire
- Suivi de la mise en œuvre du programme et évaluation des mesures adoptées

Ce schéma est approuvé par la CLE dans un <u>délai de 4 ans suivant la publication du SAGE</u> puis diffusé et valorisé sur le territoire.

La mise en œuvre du programme d'actions adopté est suivie par la commission qui en présente un bilan annuellement à la CLE.

Calendrier:

2012	2013	2014	2015	2016	2017
------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communes et leurs groupements compétents en matière de

tourisme et de développement économique

Opérateurs locaux : Comités départementaux de Tourisme

Coûts unitaires indicatifs : en régie

Coût total indicatif : en régie

Financeurs potentiels: Conseil général du Calvados, Conseil régional de Basse Normandie,

Agence de l'eau

Autres partenaires : ONEMA, Préfecture, DREAL, CPIE, DRCSJS, DDCS, Comité régional de

Canoë-kayak

Cohérence de bassin (Orne) : sans objet

- Nombre de collectivité ayant visé et approuvé le schéma
- Nombre de chartes ou de conventions signées

C 8.2 : Etablir un schéma d'usage différencié, d'aménagement et de signalisation nautique et halieutique

- Objectif général C: thème 8 Maîtrise des incidences des activités touristiques de loisirs liés à l'eau
- Enjeux du SAGE :

Qualité F	Ressource Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
------------------	--------------------	---------	------------	------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action : Travaux

Objectifs et gains attendus :

- Valoriser la navigation sportive et de loisirs de pleine nature durable dans une logique de conciliation avec la diversité et les milieux aquatiques et de pédagogie
- Favoriser la gestion équilibrée et globale du patrimoine fluvial et des ressources en eau
- Renforcer l'attractivité et l'identité touristique de la vallée en valorisant et préservant ses potentialités naturelles

Secteurs prioritaires:

- L'Orne de Pont-d'Ouilly au Pont-du-Coudray
- Mise en œuvre de l'action : méthode proposée
 - a) Mise en place d'une instance de concertation spécifique

Voir paragraphe similaire fiche action C 8.1

b) Etablissement du plan d'usage et de signalisation nautique autour de la rivière

Le schéma est établit en partenariat avec le Comité départemental de tourisme. Sa réalisation est conduite selon la méthodologie suivante :

- définition d'un schéma d'usages différenciés selon la sensibilité des milieux (en lien avec fiche action C 3.3)
- définition d'une charte ou d'une convention interdépartementale de pratique sur le cours de l'Orne pour les acteurs locaux : loueurs, clubs, fédérations
- établissement d'une charte de signalisation à minima au niveau du fleuve, (le niveau départemental serait plus pertinent)
- définition de la signalisation requise
- identification et définition du niveau d'équipement (aires d'accueil, accès à l'eau sécurisés, équipements de conciliation avec les milieux, etc.)
- mise en place d'un plan de gestion et de maintenance

Le SAGE incite à ce que la réflexion soit conduite à l'échelle départementale.

Ce schéma est approuvé par la CLE dans un <u>délai de 4 ans suivant la publication du SAGE</u> puis diffusé et valorisé sur le territoire pour motiver les maîtrises d'ouvrages opérationnelles : communes riveraines et leur groupement.

La mise en œuvre du programme d'actions adopté est suivie par la commission qui en présente un bilan annuellement à la CLE.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
--------------------------------------	------	------	------	------	------	------

Maîtres d'ouvrage potentiels : Communauté de Communes de la Suisse Normande

Opérateurs locaux : Comités départementaux de Tourisme

Coût total indicatif: 40 000 €

Financeurs potentiels : Conseil général du Calvados, Conseil régional de Basse Normandie,

Agence de l'eau

Autres partenaires: Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, Préfecture, Direction régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement, Centre permanent d'initiatives à l'Environnement, Direction Régionale de la Jeunesse, des Sports et de la Cohésion Sociale, Direction Départementale de la Cohésion Sociale

Cohérence de bassin (Orne): action commune au SAGE Orne aval-Seulles

- Linéaire de cours d'eau « signalés »
- Nombre de chartes ou de conventions signées
- Nombre de locations à l'année
- Nombre de descentes encadrées

Objectif D : Limiter et prévenir le risque d'inondations

D2.1 : Accompagner la pose de repères de crues – Structure porteuse du SAGE Objectif spécifique N°D2. Améliorer la connaissance et la conscience des risques inondations et les dispositifs d'alerte

Enjeux du SAGE :

	Qualité Ressource Quantité Milieu	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	-----------------------------------	------------	---------------	------------------	----------------	--

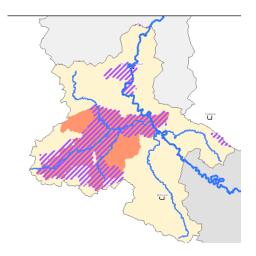
Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Faciliter l'accès à l'information et la mémoire des inondations

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Zones concernées par un PPRI ou par un DDRM.



• Mise en œuvre de l'action :

L'Etat accompagne techniquement les communes dans la mise en place des Plans Communaux de Sauvegarde et des volets inondations des DICRIM en favorisant la mutualisation des moyens et le partage d'expérience entre collectivités.

Pour les repères de crues, la structure porteuse du SAGE (et du PAPI) :

- Prend en charge et mutualise la pose de repères de crues sur les principales zones à enjeux; les communes restent responsables de l'information transmise et de l'entretien des repères de crues posés.
- Construit une base de donnée publique sur les repères de crues « officiels » et ceux recensés par ailleurs.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Maîtres d'ouvrage potentiels : communes et communautés de communes

Opérateurs locaux : Etat, IIBO

Coûts unitaires indicatifs:

Coût total indicatif: 25 000 €/ SAGE pour la pose de repères de crues

Financeurs potentiels: Région, ETAT (PAPI), AESN

Autres partenaires : services Etat, communautés de communes

Indicateurs de suivi :

- Nb de PCS faits

Nb de DICRIM faits

- Nb de repères de crues posés

D3.1 : Approfondir l'identification des zonages de risques inondation dans les documents d'urbanisme

Objectif spécifique N°D3. Maîtriser l'urbanisation en zone inondable

Enjeux du SAGE :

	Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation	
--	---------	-----------	----------	---------	------------	---------------	------------------	----------------	--

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Ne plus exposer de nouveaux biens et personnes au risque d'inondation

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

Tout le territoire

Mise en œuvre de l'action : Méthode proposée

Pour identifier les zones inondables sur les zonages des documents d'urbanisme, les collectivités compétentes en document d'urbanisme engagent si nécessaire une réflexion visant à approfondir la connaissance du risque sur leur territoire :

- Pour les inondations par débordement de cours d'eau et remontée de nappe les collectivités compétentes dans l'élaboration des documents d'urbanisme pourront en l'absence de données suffisamment précises (hors PPRI) lancer des études ou des investigations appropriées aux enjeux et risque pressentis pour des pluies de retours décennales et centennales
- Pour l'identification du risque par ruissellement, l'accent sera mis sur le zonage d'assainissement des eaux pluviales permettant de visualiser les axes de d'écoulement du territoire, et les zones potentiellement inondables par ruissellement.

Calendrier:

2012 2013	2014	2015 201	6 2017
-----------	------	----------	--------

Maîtres d'ouvrage potentiels : par ordre de priorité : collectivités compétentes en matière de SCOT et à défaut en matière de cartes communales et PLU.

Opérateurs locaux : Stucture porteuse, Services de l'Etat

Coûts unitaires indicatifs:

Etude de précision des zones de débordement de cours d'eau et remontée de nappe : NC

Zonage assainissement pluvial : 0€ (déjà réglementaire)

Coût total indicatif: NC

Financeurs potentiels : Etat, Région, PAPI **Autres partenaires** : Structure porteuse, CG

Indicateurs de suivi :

- Nb de zonages d'assainissement des eaux pluviales intégrés aux documents d'urbanisme

- Nb d'étude d'approfondissement des zones inondables

MO 1: Diffuser un panel d'outils de sensibilisation et communication

Enjeux du SAGE :

Qualitá	Ressource	Quantitá	Milieux	Inondation	Usages	autres	Eutrophisation
Quante	Ressource	Quantite	Willieux	monuation	AEP	Usages	Eutrophisation

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

- Sensibilisation de tous les usagers de la ressource en eau et des milieux aquatiques Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :
 - Variables selon thématiques

• Mise en œuvre de l'action :

Le SAGE prévoit d'appuyer l'atteinte des objectifs par de nombreuses actions d'information et de sensibilisation mises en œuvre par la structure porteuse du suivi du SAGE, consignées dans un plan de communication prévisionnel.

	Cible
Communication générale	
Information sur les problématiques de l'eau	Grand public
Sensibilisation des scolaires	Jeune public
Mises à jour et maintenance site internet + développement	CLE grand public
de nouvelles applications (cartographie, diaporama,)	
Maintien de la dynamique de la CLE et inter SAGE	CLE(s)
Objectif A « Gestion qualitative des eaux	
Etablir, animer une charte de bonnes pratiques à l'attention des	Professionnels
entreprises installant des systèmes d'assainissement non	
collectif et assurant les vidanges	
Renforcer la formation des agents techniques territoriaux	Professionnels
chargés de l'assainissement	
Sensibiliser les notaires et agences immobilières sur les	Professionnels
incidences du SAGE	
Sensibiliser les usagers des services d'assainissement	Usagers
Communiquer sur la réglementation existante, les retours	Tous : agriculteurs,
d'expérience et les bonnes pratiques agricoles auprès de tous	industriels, artisans
	usagersetc
Sensibiliser les utilisateurs de substances dangereuses	Professionnels

Objectif B « Gestion quantitative »	
Développer la sensibilisation des usagers sur la limitation de la	Tous
consommation d'eau potable	
Mettre en place un label de qualité pour les	
plombiers/installateurs de systèmes économes en eau.	
Objectif C« Milieux aquatiques »	
Sensibiliser les propriétaires d'ouvrages hydrauliques perturbants, les	Propriétaires d'ouvrages
informer de leurs obligations réglementaires	
Renforcer la diffusion de l'information en période de vigilance vis-à-vis	Grand public
des étiages	
Sensibiliser toute la l'année aux enjeux et aux bonnes pratiques de	Grand public
consommation à l'étiage	
Etablir, animer une charte de création/extension/gestion de plans	Professionnels
d'eau avec entreprises de terrassement	
Etablir, animer une charte de bonnes pratiques à l'attention des	Pêcheurs
associations de pêche	
Etablir un guide méthodologique destiné à aider les communes et les	Communes
prestataires de services à réaliser des inventaires locaux homogènes à	
l'échelle du territoire	
Promouvoir une gestion pérenne et adaptées aux enjeux des milieux aquatiques	Collectivités Riverains
Editer, mettre à disposition des mairies et jardineries un guide des	Grand public
bonnes pratiques de gestion des plans d'eau	
Sensibiliser les usagers aux enjeux écologiques de la rivière, améliorer	Grand public
l'alerte quant à l'interdiction de baignade, les conditions de pratiques	
de la navigation et de la pêche	
Animer une charte de bonnes pratiques différenciées selon la	Acteurs socio
sensibilité de l'Orne à l'attention des acteurs socio économiques et des	économiques
pratiquants de la filière nautique	
Editer un guide de la vallée de l'Orne ludique et pédagogique	Grand public
Objectif D « inondations »	
Améliorer la connaissance et la conscience des risques	Tous
inondations et les dispositifs d'alerte	

Calendrier:

2012 2013	2014	2015	2016	2017
-----------	------	------	------	------

Maître d'ouvrage potentiel : Structure porteuse du SAGE, appui des organismes existants d'animation du territoire

Coût total indicatif:

- 1 poste de chargé de communication 300 000 € HT (chargé de communication)
- Formations, publications et supports : 150 000 € TTC

Financeurs potentiels: Etat, AESN, Départements, Région

Autres partenaires: organismes d'animation du territoire, Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement, etc.

Cohérence de bassin : action de bassin

- Nb de documents de communication diffusés
- retour de satisfaction/ public touché

MO 2 : Mettre en place un observatoire de suivi de la ressource

Objectif spécifique N°D3. Renforcer, mutualiser et mettre en cohérence les politiques publiques avec les objectifs du SAGE

Enjeux du SAGE :

Qualité	Ressource	Quantité	Milieux	Inondation	Usages AEP	autres Usages	Eutrophisation
---------	-----------	----------	---------	------------	---------------	------------------	----------------

Définition de l'action :

Objectifs et gains attendus :

Mutualiser la connaissance et faciliter l'accès à la connaissance

Secteurs et/ou masses d'eau prioritaires :

- Tout le territoire

• Mise en œuvre de l'action :

La structure porteuse du SAGE est chargée de :

1. Centraliser l'information de tous les réseaux de suivis existants sur le territoire des 3 SAGE en terme de :

- Qualité chimique des eaux souterraines
- Qualité chimique et écologique des eaux superficielles et de l'état hydro morphologique des milieux aquatiques
- Quantité (étiage, niveau des nappes, surveillance des crues)
- Qualité des peuplements littoraux
- Et divers apports de connaissance du territoire provenant de projets localisés, comme par exemple les documents d'urbanisme et programmes de travaux sur les rivières.

2. Renforcer et rendre cohérent le suivi :

- Etudier une répartition équilibrée des points d'analyse sur l'ensemble du bassin et sur les masses d'eau
- d'identifier les éventuels manques en termes de suivi, de collecte et de traitement des données sur le territoire,
- de proposer un cadre pour le suivi quantitatif (compléter le réseau de suivi, définir les fréquences de suivi, etc.)
- De rendre cohérents et mutualiser les différents suivis, en particulier entre suivi calvadosien et suivi ornais
- et mettre en place un réseau d'analyse aux points nodaux de secteurs d'actions prioritaires avec tous les organismes en charge du suivi

Les maîtres d'ouvrage des réseaux de suivi actuels (DREAL, AESN, ONEMA, CG) renforcent les instruments de mesure et de suivi proposés dans le cadre de cette réflexion.

Calendrier:

2012 2013 2014 2015 2016 2017

Opérateurs locaux : Structure porteuse

Maîtres d'ouvrage potentiels : maîtres d'ouvrage des réseaux de suivi actuels : AESN, DREAL,

ONEMA, CG

Opérateurs locaux : Structure porteuse

Coûts unitaires indicatifs : Animation : 150 000€/ 2 SAGE

Investissement/études : 300 000€/ 2 SAGE

Coût total indicatif: Animation: 75 000€

Investissement/études: 150 000€

Financeurs potentiels: Etat, AESN, Départements, Région, Europe

Autres partenaires : AESN, Région Cohérence de bassin : action de bassin

- Nb de points de suivis
- fréquence de suivis
- fréquence de communication
- retour de satisfaction/ public touché

Commission Locale de l'Eau - SAGE Orne moyenne

<u>Contacts</u>: M. Pascal ALLIZARD, Président de la CLE, Mlle Julie MARITON, animatrice des travaux de la CLE

Institution Interdépartementale du Bassin de l'Orne 23 Boulevard Bertrand BP 20520 14 035 CAEN CEDEX

> Tél. 02 31 57 15 76 - Fax. 02 31 57 15 75 Email : sage.orne@CALVADOS.fr

Site internet: www.sage-orne-seulles.fr

Agir ensemble pour l'eau







DU BASSIN DE L'ORNE



