

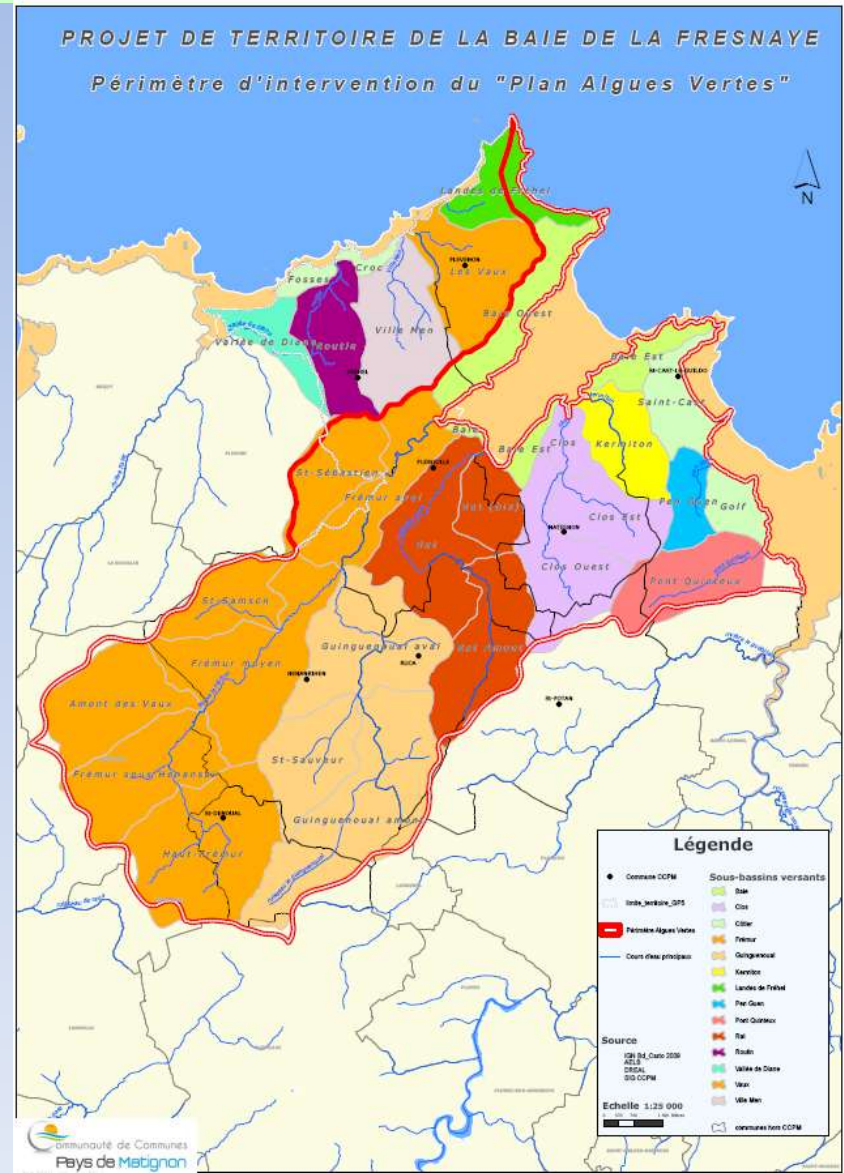
Projet territorial Baie de la Fresnaye

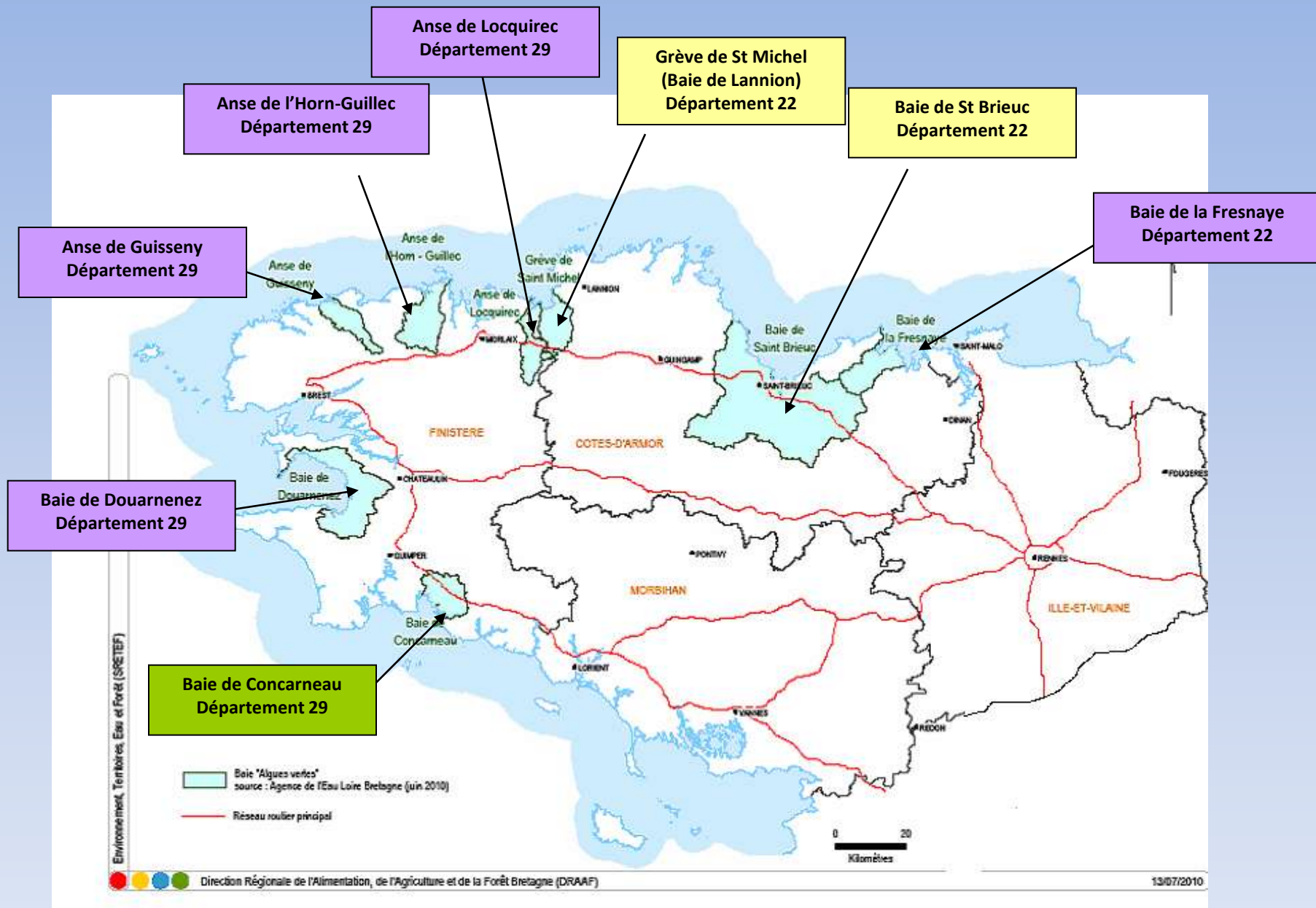
Réponse à l'appel à projet



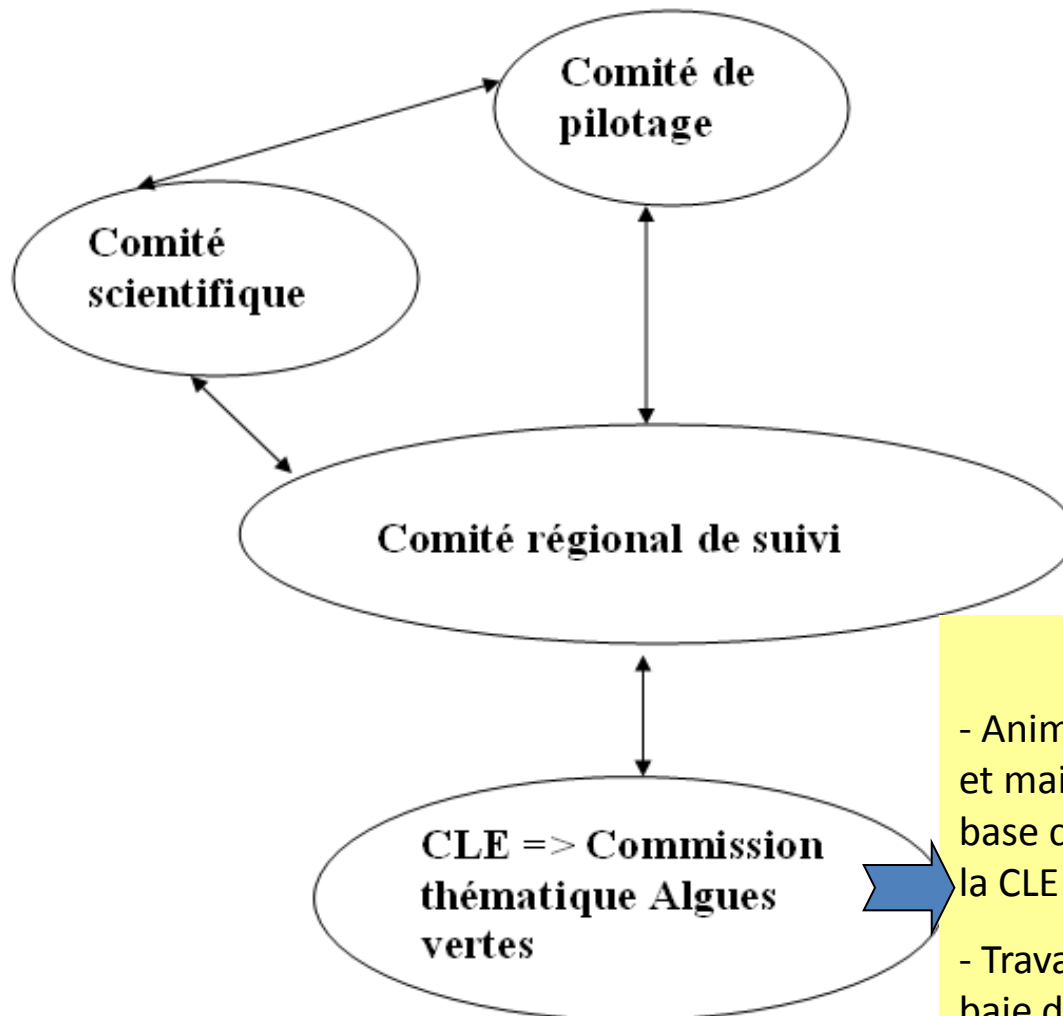
CLE SAGE Arguenon - baie Fresnaye

Hénanbihen
1^{er} décembre 2011





La gouvernance du plan



Baie de la Fresnaye

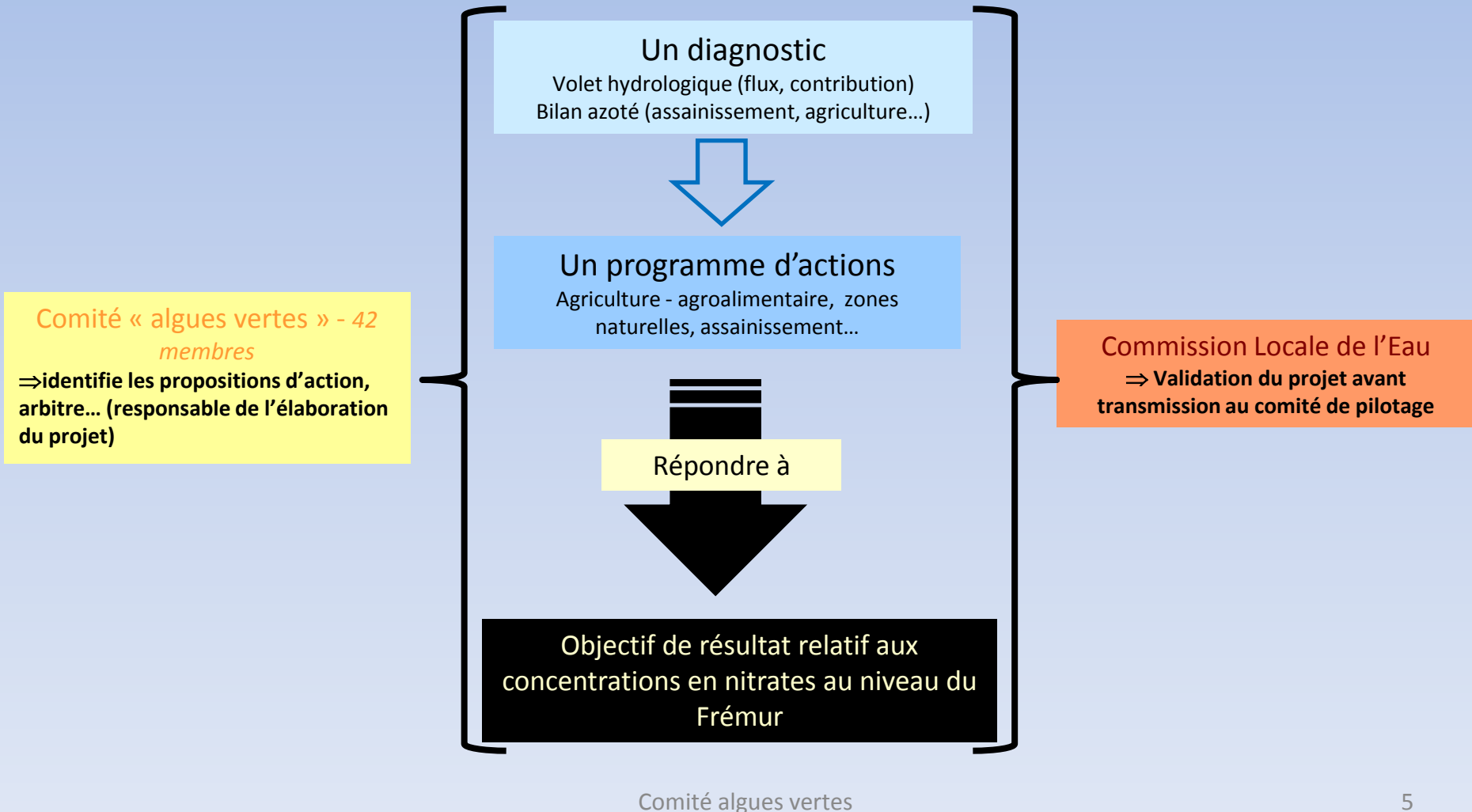
- Animation de la commission algues vertes et maîtrise d'ouvrage locale : CCPM (sur la base comité pilotage BV élargi) en lien avec la CLE
- Travaux qui intègrent le SAGE Arguenon – baie de la Fresnaye

Volet Prévention

- Les projets de territoire (la possibilité est laissée à chaque territoire de définir le projet respectant le cadre d'un cahier des charges de l'appel à projet)
- L'assainissement
- Les aspects réglementaires – Déclaration des flux
- Les analyses de reliquats d'azote dans les sols
- La méthanisation

L'appel à projet de la Préfecture de région

- Échéance pour la baie de la Fresnaye : remise du projet le 30/11/2011



Appel à projet – cadrage du Volet agricole et agro-alimentaire

- **Des évolutions de pratiques, voire de systèmes :**

- Peser directement sur les apports agricoles en réduisant l'engrais minéral et/ou la pression organique (mesures de traitement, d'exportation, extensification...)
- Empêcher les fuites d'azote et améliorer la captation de l'azote par les cultures ;
- Organiser la captation des fuites d'azote par les milieux naturels
- Limiter ou proscrire les pratiques à risque

- **Elaborer un projet local de développement agri-environnemental qui intègre ces évolutions dans une stratégie économique, voire commerciale**

☐ => engagement indispensable de l'aval des filières, IAA, prescripteurs, coopératives, voire collectivités et acteurs du tourisme...

Éléments du cahier charge de la Baie de la Fresnaye

● Objectifs de reconquête des zones naturelles:

1- La conversion des parcelles cultivées (hors prairies permanentes) en zones naturelles (notamment prairies permanentes extensives) au sein des zones humides effectives

→ **Objectif de reconquête à fixer : 50% en 2015, le reste en 2027**

2 - La remise en état de zones humides effectives mais non fonctionnelles :

- Stratégie de remise en état des zones humides dont la **fonctionnalité a été dégradée ou a disparu**
- Ciblée sur les **zones humides non fonctionnelles** présentant les enjeux les plus forts pour la gestion de l'eau
- zones devront faire l'objet de **plans de gestion** qui identifieront les moyens permettant à ces zones de **retrouver leur fonctionnalité.**

→ **Chiffrage** de la surface de zones humides à fort enjeu à réhabiliter

→ **Objectif 50% en 2015, le reste en 2027**

3 - La protection des cours d'eau

- Une protection des cours d'eau sera recherchée par l'établissement d'une **continuité de ces zones humides le long des cours d'eau**, au moyen de **l'implantation de bandes enherbées** au-delà des exigences réglementaires.

Éléments du cahier charge de la Baie de la Fresnaye

- **Objectifs de préservation des zones naturelles:**
 - 1- Le maintien des zones humides effectives fonctionnelles
 - 2- Le maintien à minima des surfaces en herbe existantes (prairies permanentes) implantées à l'échelle de la Baie de la Fresnaye

Assainissement

- Assainissement collectif : contrôles de toutes les stations d'épuration durant l'été 2010
 - Peu de non conformités
 - Flux d'azote issu des stations représente moins de 5% du flux arrivant en baie
- Assainissement non collectif :
 - Installations qui présentent un rejet direct d'eaux vannes permanent vers un cours d'eau (études + travaux)
 - 2000 dispositifs concernés, aides Agence de l'Eau (taux 40%)
 - Appui sur les SPANC

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour répondre à l'appel à projet : Travail structuré en deux lots

Lot 1

Elaboration du projet territorial du bassin de la baie de la Fresnaye



SCE



OBJECTIFS

⇒ **Accompagner les acteurs locaux dans l'élaboration d'un projet territorial à très basses fuites d'azote qui permette de répondre à l'objectifs de résultat de 54 mg/l au sein du Frémur à horizon 2015** (percentile 90)

- En répondant au cadre formel prévu par l'appel à projet (diagnostic, programme d'action)
- En étudiant toutes les propositions locales
- En produisant les analyses nécessaires à éclairer le comité « algues vertes »

Lot 2

Diagnostic socio-économique

Toute action sur les systèmes de production ⇒ impacts sur les filières amont/aval



Actéon







OBJECTIFS

- Identifier et caractériser les filières (amont, aval), les secteurs, les volumes commercialisés, les emplois générés, chiffres d'affaires, valeurs ajoutées, etc.
 - caractériser la part du bassin de la Fresnaye dans leur approvisionnement et évaluer l'impact d'éventuelles modifications de la production agricole
- ⇒ **Objectif final: Fournir des éléments d'aide à la décision au comité Algues vertes en matière d'impact sur les filières amont/aval.**

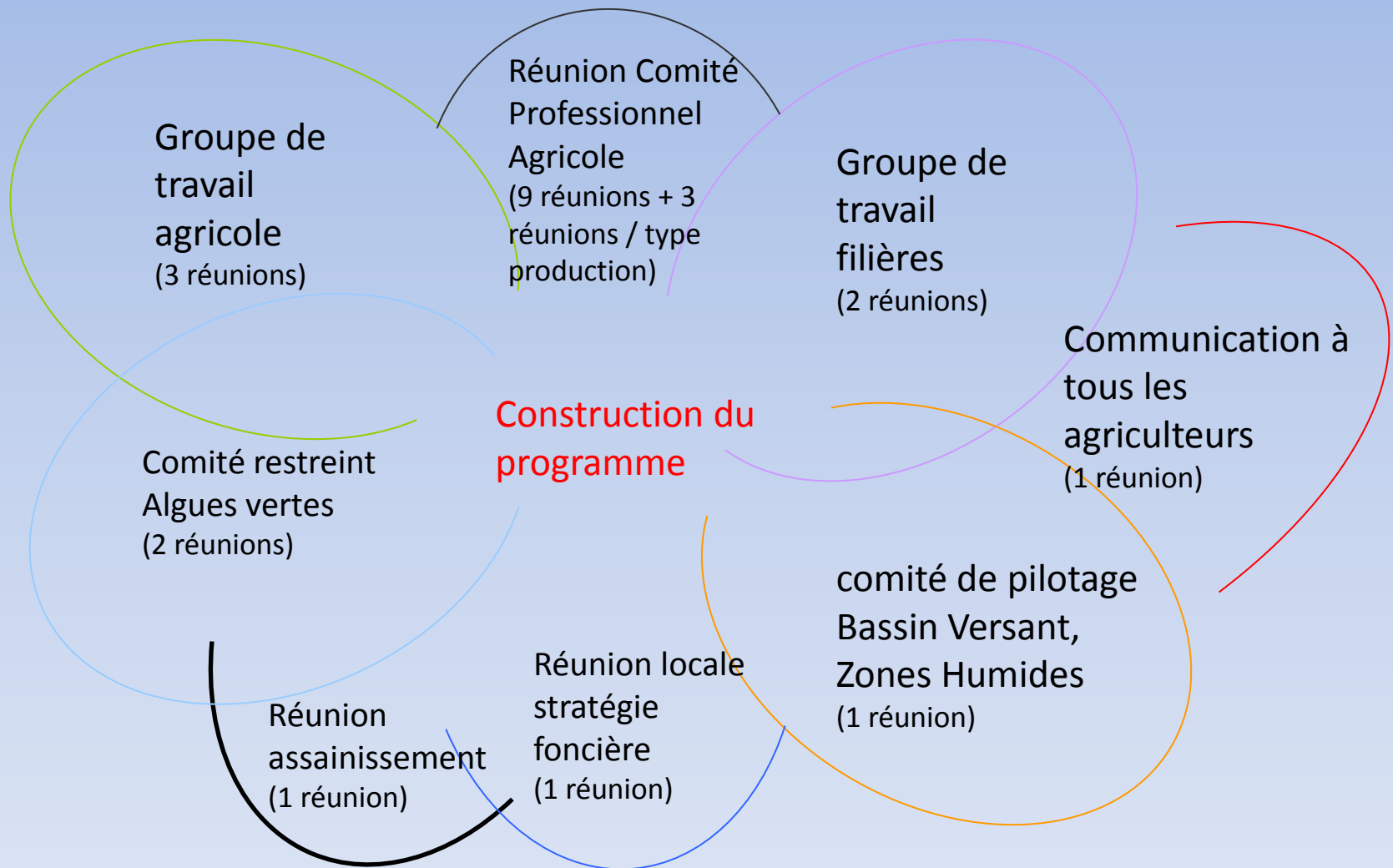
Rappel : calendrier et méthodologie

	Septembre	Octobre	Novembre
<u>Lot 1 : Assistance / réponse à l'appel à projet</u>			
Diagnostic : volet hydrologique et bilan azoté (+ calage)			
Programme d'action (en plusieurs étapes)			
<u>Lot 2 : Diagnostic socio-économique</u>			
Etape 1 : calage, bibliographie, données, 1 ^{ère} analyse			
Etape 2 : entretiens individuels et analyse			
Etape 3 : évaluation des impacts potentiel du projet (programme)			
<u>Réunion du comité algues vertes (ou comité restreint)</u>			

-  Groupe de travail agricole « lot 1 »
-  Groupe de travail filière « lot 2 »
-  Comité « algues vertes »
-  Comité « algues vertes » restreint

Comité AV restreint2	13/10/11
FRESNAYE - Groupe de travail - agricole 2	18/10/11
FRESNAYE - Groupe de travail - FIL + AGRIC	03/11/11
Comité Algues Vertes 3	08/11/11
Comité Algues Vertes 4	25/11/11
Comité Algues Vertes validation	30/11/11
CLE	01/12/11

Démarche de concertation large et soutenue pour construire le projet



DPOSITION de COMPOSITION DU COMITE THEMATIQUE "ALGUES VERTES" **BASSIN VERSANT baie de la Fresnaye**

Organisme	Titre(s)	NOM REPRESENTANT	Membre de la CLE du SAGE Arquanen-Baie de la Fresnaye
CCPM - Mairie de Saint-Cart-le-Guildo	Président de la commission environnement	Gérard VILT	non
CCPM - Mairie de Fréhel	Vice - Président en charge de l'aménagement	Fred ROUEL	oui
CCPM - Mairie de RUICA	Délégué communautaire-environnement	Arnaud LE MAY	oui
CCPM - Mairie de FLEVENON	Délégué communautaire-environnement	Alfred RICHEUX	non
CCPM - Mairie de SAINT-CAST-LE-GUILDLO	Délégué communautaire-environnement	Daniel ROYAN	oui
CCPM - Mairie SAINT DENOUAL	Délégué communautaire-environnement	Gérard TRIHAN	non
CCPM - Mairie d'HEMABIEHEN	Délégué communautaire-environnement	Pierre DURAND	non
CCPM - Mairie de MATIGNON	Vice - Président	Gervais LE BOUC	non
CCPM - Mairie de FLEBOULLE	Maire	Adeline GUELFUCCI	non
CCPM - Mairie de SAINT PÔTAN	Délégué communautaire-environnement	Pierre BERTRAND	non
Communes hors CCPM / Département / CLE			
Mairie d'Hénanval	Maire	ROBILLARD Marcel	non
Mairie de Quintenic	1 représentant à désigner par la commune		non
Conseil Général des Côtes d'Armor	Conseiller général du Canton de Matignon	Marie-Reine TILLON	oui
Commission Locale de l'Eau du SAGE Arquanen - baie de la Fresnaye Syndicat Mixte Arquanen Penthièvre (SMAP)	Président de la CLE	Daniel BARON	oui
Collège SOCIO-PROFESSIONNEL et USAGERS (19 membres)			
Représentants des exploitants agricoles ou cynichcolaux			
Chambre d'Agriculture 22	Vice-Président	Alain TIENGOU	oui
Comité Professionnel Agricole du Bassin Versant	1 représentant	Jacques GAUTHIER	oui
Comité Professionnel Agricole du Bassin Versant	Représentant	Christophe LHOTELLIER	non
Comité Professionnel Agricole du Bassin Versant	Représentant	René ROBILLARD	non
Comité Professionnel Agricole du Bassin Versant	Représentant	Serge RUELLAN	non
Comité Professionnel Agricole du Bassin Versant	Représentant	Frank BINET	non
Syndicat cynichcolaux baie de la Fresnaye/Section Régionale Cynichcolaux Nord		Farcel BLANCHARD	oui
Coopératives - Groupements - Structures Communiques agricoles			
Bretagne Contrôle Laitier 22		André DUMELON ou Mme Cécile JADE	non
TRISKALIA		Emilie DANDIN	non
Coopérative Moudouze	1 représentant à désigner par Coopérative		non
Coop GARUN - PAYSANNE	Directeur adjoint	Yann THEON	non
Coopérative Le GOUSSANT	1 représentant à désigner par le GOUSSANT		non
COOP France OUEST	désignation d'1 représentant en cours		non
EVEN	1 représentant à désigner par EVEN		non
GAB 22	1 représentant (par décision du GAB)		non
CEDAPA	1 représentant à désigner par le CEDAPA		non
Associations de défense de l'environnement et des usagers			
Association pour la Sauvegarde et le développement harmonieux de la baie de la Fresnaye/Eau et rivière de Bretagne	Vice-président	Pierre GUEGHEHIAT	oui
SEPNB - Bretagne Vivante	Représentant	Gilbert PETIT	non
Collectif Emeraude Cotentin	Représentant	Jean-Pierre MAUPETIT	non
Collège des Services techniques - Administration et Personnes qualifiées (9 membres)			
Agence de l'Eau Loire-Bretagne		Marie-Claude NIHOUL	oui
Conseil Général des Côtes d'Armor		Françoise LIDOU	non
Direction de l'Environnement			
Conseil Général des Côtes d'Armor		Eric RAVENET	non
Direction de l'Agriculture des Forêts, Pêches et Naturels			
Conseil Régional de Bretagne - Service de l'eau		Matthieu DELDIOUE	non
IFREMER LER/FEN		Jean-Yves PIRIOU	non
Mission Intersectorielle de l'Eau (MISE)		Daniel SALAUN	oui
DDTM 22			
Université Rennes 1		Françoise ROZE	non
INRA Rennes	1 représentant		non
CEVA		Sylvain BALLU	non

-> Collège des collectivités

14 membres

-> Collège Socio-Professionnel et Usagers

19 membres

-> Collège Services techniques – Administration et personnes qualifiées

9 membres

Réuni le

- 23 mars 2011

- 10 mai 2011

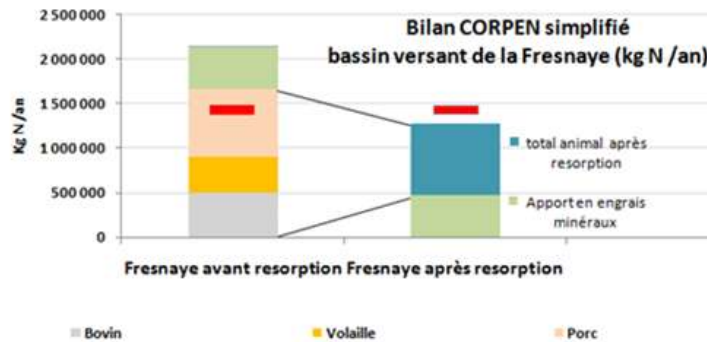
- 8 novembre 2011

- 30 novembre 2011

+ Comité restreint AV réuni le 7 sept et 10 oct 2011

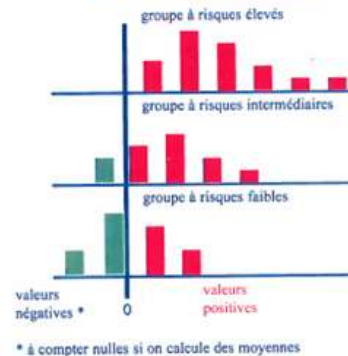
Lot 1 - élément de diagnostic - document de travail

Schéma de synthèse – Flux actuels et objectifs cibles du réseau parcellaire à l'exutoire des cours d'eau



AZOTE - synthèse	BV Fresnaye
Bilan des apports au sol moins les exportations (Kg N)	-151 437
Bilan des apports au sol moins les exportations (Kg N / ha SAU)	-17

Variabilité des soldes CORPEN par types d'exploitations



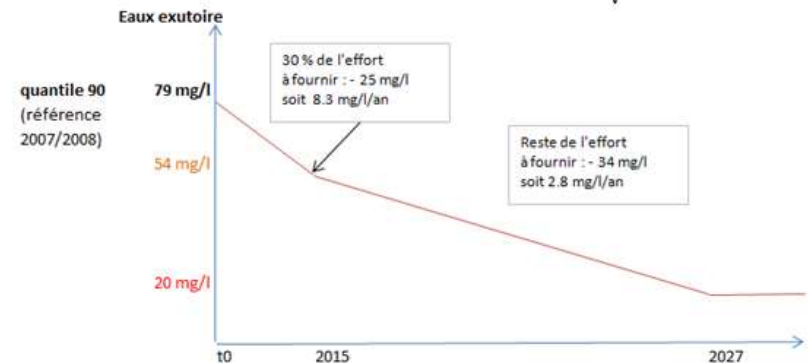
Flux annuels, zone sub-racinaire – Si globalement le solde CORPEN simplifié à l'échelle BV est équilibré, il masque **des hétérogénéités à l'échelle parcellaire** qui occasionnent des **flux excédentaires à l'origine des marées vertes**.

Fonctionnement intermédiaire, Abattement Différence entre les flux parcellaires et les flux à l'exutoire

Flux annuels (92/93 à 08/09), à l'exutoire de la baie de la Fresnaye

	Frémur	Rat	Clos	Kermiton	total	
Surf sous BV en amont de la station référente (ha)	6 824	1 312	1 812	419	10 367	ha surf tot
Surface Agricole Utile (croisement RPG 2010)					9160	ha SAU
Moyenne annuelle : flux spécifiques Nitrates pondérés par l'hydraulicité (Kg NO3/ha/an)	26,3	9,4	13,6	10,6		
Surface BV					total (moy.)	total (max)
total flux spécifique (T NO3/an)	179,5	12,3	24,6	4,4	221	279 T NO3/an
total flux spécifique (T N/an)	40,5	2,8	5,6	1,0	50	63 T N/an
% contribution	81%	6%	11%	2%	100%	
Surface SAU					total (moy.)	total (max)
total flux spécifique (T NO3/an)					250	316
total flux spécifique (T N/an)					56	71 T N/an

Objectifs CIBLES



Projet de territoire à très basse fuites de nutriments en baie de Fresnaye

Axes de travail	1
intitulé axe	Amélioration de la connaissance
<i>numéro volet</i>	<i>11</i>
<i>Volet</i>	<i>Expérimentations, R&D</i>
<i>numéro volet</i>	<i>12</i>
<i>Volet</i>	<i>Suivi, mesure d'indicateurs</i>

Axes de travail	2
intitulé axe	agricole et agroalimentaire
<i>numéro volet</i>	<i>21</i>
<i>Volet</i>	<i>Diagnostic et contrat d'engagements individuels</i>
<i>numéro volet</i>	<i>22</i>
<i>Volet</i>	<i>Optimisation de la maîtrise des fuites azotée</i>
<i>numéro volet</i>	<i>23</i>
<i>Volet</i>	<i>Evolution des systèmes</i>
<i>numéro volet</i>	<i>25</i>
<i>Volet</i>	<i>Investissements</i>
<i>numéro volet</i>	<i>26</i>
<i>Volet</i>	<i>Diminution de la pression azotée</i>
<i>numéro volet</i>	<i>27</i>
<i>Volet</i>	<i>aménagement</i>
<i>numéro volet</i>	<i>28</i>
<i>Volet</i>	<i>Approche à l'échelle filières</i>
<i>numéro volet</i>	<i>29</i>
<i>Volet</i>	<i>Cohérence globale</i>

Projet de territoire à très basse fuites de nutriments en baie de Fresnaye

Axes de travail 3	
intitulé axe	Zones tampons naturelles
<i>numéro volet</i>	<i>31</i>
<i>Volet</i>	<i>Inventaire des espaces stratégiques</i>
<i>numéro volet</i>	<i>32</i>
<i>Volet</i>	<i>Préservation et gestion des zones tampons naturelles</i>
<i>numéro volet</i>	<i>33</i>
<i>Volet</i>	<i>Reconquête des zones tampons naturelles</i>

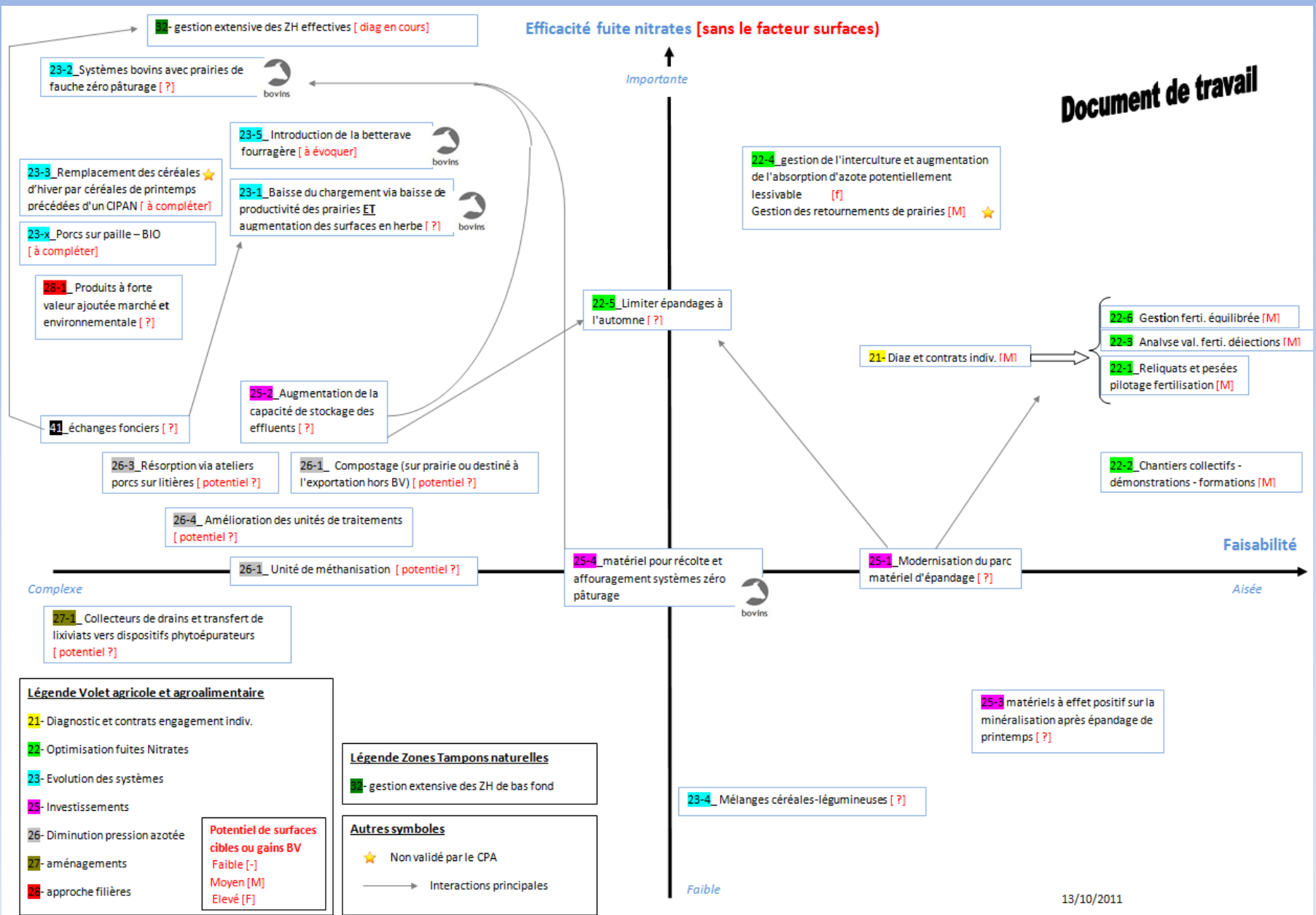
Axes de travail 4	
intitulé axe	foncier
<i>numéro volet</i>	<i>41</i>
<i>Volet</i>	<i>Stratégie foncière</i>

Axes de travail 6	
intitulé axe	Animation, Suivi, Evaluation

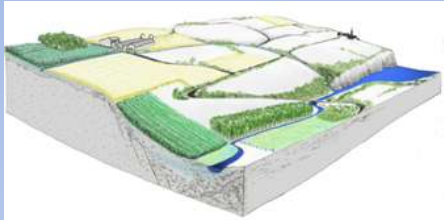
<i>numéro volet</i>	<i>61</i>
<i>Volet</i>	<i>Animation, structure coordinatrice</i>
<i>numéro volet</i>	<i>62</i>
<i>Volet</i>	<i>Communication</i>
<i>numéro volet</i>	<i>63</i>
<i>Volet</i>	<i>Suivi des flux de pollution et de la qualité de l'eau</i>
<i>numéro volet</i>	<i>64</i>
<i>Volet</i>	<i>Evaluation du programme d'action</i>

Axes de travail 5	
intitulé axe	assainissement
<i>numéro volet</i>	<i>51</i>
<i>Volet</i>	<i>Assainissement non collectif</i>
<i>numéro volet</i>	<i>52</i>
<i>Volet</i>	<i>Assainissement collectif</i>
<i>numéro volet</i>	<i>53</i>
<i>Volet</i>	<i>Rejets industriels</i>

Volet agricole - démarche document de travail



Actions 21.1 Diagnostic action



Diagnostic simplifié azote et milieu

85 – 90% des exploitations

227 exploitations ayant au moins 1 ilot PAC

170 exploitations ayant plus de 10ha (92% SAU)

30% exploitations

Diagnostic approfondi
ORIZON

70 % des exploitations s'engagent dans un Contrat d'engagement individuel jusqu'à fin 2015



Remarque au comité AV : afficher les objectifs d'engagement selon surface et nombre d'exploitation

Actions 21.1 Diagnostic action

				ACTIONS									
					année 1			année 2		année 3 cible 54mg/l NO3		2027 cible 20 mg/l	
Axe	volet	fiche action	actions	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	détail	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15	objectifs 2027	gains TN moy/an
Agricole et IAA / Diagnostics et contrats d'engagements individuels													
2	21	21-1	Diagnostic actions (diagnostic simplifié)	8388 ha (170 EA)	72 EA (42%)			73 EA (43%)					
2	21	21-1	Diagnostic actions (diagnostic approfondi)		17 EA (10%)			17 EA 10%		17 EA (10%)			
2	21	21-2	Contrat d'engagements individuels	8388 ha (170 EA)	0%			60 EA (35 %)		60 EA (35 %)			

Objectif : rencontrer le maximum d'exploitants en un minimum de temps afin de déterminer les marges de manœuvre de chaque exploitant pour limiter les fuites d'azote et engager des actions concrètes par contractualisation

Remarque au comité AV : Principe validé mais étudier la possibilité de contractualiser en 2 ans et ne pas attendre 2013 pour réaliser les diagnostics

Actions 22.1 Gestion fertilisation équilibrée

Constat : lors du Contrat PROLLITORAL, des écarts au conseil ont été constatés

Proposition du CPA :

- Intégration des potentiels de rendements réels, utilisation des grilles complètes, utilisation des PPF, ajustement ou non par de l'N minéral selon contexte parcellaire
- sur colza : plafonner à 50 – 80 uN efficace/ha lors à l'implantation, apporter lisier sur colza en sortie hiver

				ACTIONS										
							année 1		année 2		année 3 cible 54mg/l NO3		2027 cible 20 mg/l	
Axe	volet	fiche action	actions	gains KgN/ha en entrée de parcelle	gains KgN/ha en sortie de parcelle	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15	objectifs 2027	gains TN moy/an
Agricole et IAA / Optimisation de la maitrise des fuites azotée														
2	22	22-1	Gestion d'une fertilisation équilibrée (hypothèse 40 % de la sole fait l'objet d'écart au conseil, le reste est à l'équilibre)	25 kgN/ha		1586 ha céréales	630 ha	15,8	1268 ha	31,7	1268 ha	31,7		
				40 kgN/ha		1289 ha maïs	515 ha	20,6	1031 ha	41,2	1031 ha	41,2		
				40 kgN/ha		142 ha colza	56 ha	2,2	113 ha	4,5	113 ha	4,5		

Objectif : 40% de soles maïs, colza, céréales résorbent l'écart au conseil et optimisent leur fertilisation

Remarque au comité AV : validée

Actions 22.2 Reliquat azoté, pesée MS (colza), pilotage de la fertilisation

- 4 mesures RSH ou pesées /exploitation pour 1/3 des exploitations engagées dans un Contrat d'engagement individuel
- conseil associé
- mise en place de bandes double densité

				ACTIONS								
				année 1		année 2		année 3 cible 54mg/l NO3		2027 cible 20 mg/l		
Axe	volet	fiche action	actions	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15	objectifs 2027	gains TN moy/an
2	22	22-2	mesures de reliquats azotés RSH ou pesée MS (colza) pour pilotage fertilisation	4 mesures RSH ou pesées MS, pour 1/3 des EA en contrat individuel	0		80		160			

Objectif : 30 des exploitations engagées dans un contrat individuel

Remarque au comité AV : validée

Actions 22.3 Analyse valeur fertilisante des effluents destinés à l'épandage

				ACTIONS							
						année 1		année 2		année 3	
Axe	volet	fiche action	actions	gains KgN/ha	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15
2	22	22-3	Analyses valeur fertilisante des effluents destinés à l'épandage	lié à 22-1	10 EA/an	10 EA		10 EA		10 EA	

Objectif : 10 exploitations/an engagées dans un contrat individuel

Remarque au comité AV : validée

Actions 22.4 Améliorer les piégeage de l'azote

Objectif : piéger les excédents notamment sur successions à risque

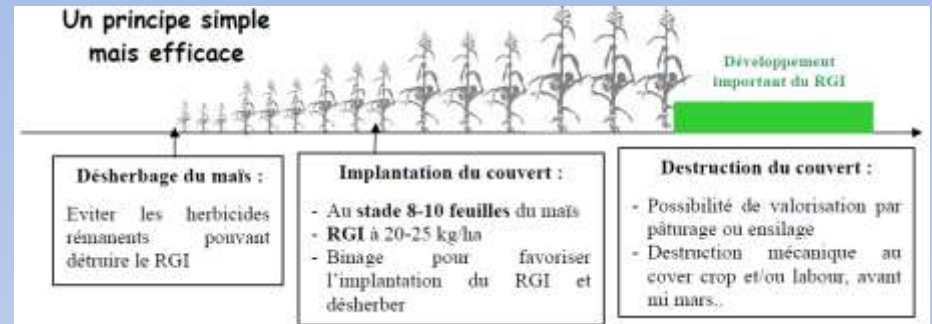
-> Implantation de 140 ha de RGI efficace sous maïs (rotation maïs/maïs)

-> implantation de CIPAN à cycle court entre 2 céréales

-> implantation du colza tôt

-> implantation de prairie sous céréales

-> Maitriser l'impact des retournement de prairies par implantation de betterave fourragère (1.5ha / exploitation concernée)



				ACTIONS										
							année 1		année 2		année 3		2027	
											cible 54mg/l NO3		cible 20 mg/l	
Axe	volet	fiche action	actions	gains KgN/ha en entrée de parcelle	gains KgN/ha en sortie de parcelle	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15	objectifs 2027	gains TN moy/an
2	22	22-4	Améliorer le piégeage de l'azote (gestion de l'interculture et augmentation de l'absorption d'azote potentiellement	?		? Ha, colza précoce	?		?				?	
				50 kg/ha		300 ha, RGI sous maïs	70 ha	3,5	140 ha	7	140 ha	7	140 ha	

Remarque au comité AV : validée, objectif pour betterave fourragère à revoir selon nombre de VL

Actions 22.5 Meilleure répartition de l'azote organique dans espace et temps

Constat 1: Eclatement parcellaire -> frein pour répartition des déjections

-> facilité les échange de déjections donneurs – prêteurs

-> travailler sur le foncier (cf. volet foncier)

Constat 2 : déjections mal valorisés par les cultures facilité les échange de déjections

-> couverture de fosse ou agrandissement capacité de stockage (cf. volet investissement)
selon le diagnostic

-> recul de date d'épandage des lisiers et fientes sur céréales

-> engagement d'épandage sur prairies au printemps

Actions 22.6 Chantiers collectifs – démonstrations - formations

Objectif : Aide à la mise en œuvre des projets collectifs

Actions 23.1 gestion prairiale

- Gestion de retournement de prairie (date limitée d'avril à septembre)
- Introduire la betterave fourragère après retournement de prairie
- Limiter le chargement des prairies par l'augmentation de la surface en herbe ou plantes pérennes (tendre vers un plafond à ne pas dépasser 1.5 UGB/ha = 550 UGB.JPP/ha/an)
- Limiter le chargement des prairies par l'augmentation du temps de séjour des animaux en bâtiments
- Gérer les parcelles à proximité des bâtiments d'élevage

Tableau I-9 : Efficacité de l'azote au sein de 3 systèmes de cultures sur une période de 6 ans, à un niveau de fertilisation de 200 kg N/ha pour les prairies (résultats obtenus par simulation par Scholefield et Smith, 1996)

	Prairie 6 ans	Prairie 3 ans Cultures 3 ans ¹	Cultures 6 ans ²
N produit Entrées N	0,71	0,66	0,53
N produit Pertes totales N	8,12	0,57	0,19
N produit N lessivé	14,8	2,2	1,3

1 : Blé-Pomme de terre-BV
2 : Blé-Pomme de terre-BV x 2

Remarque au comité AV : validée hormis la référence à revoir sur les dates de retournement de prairies à favoriser

Actions 23.2 système bovin 0 pâturage (prairie fauchée)

Accompagnement des exploitants intéressés par une étude technico-économique qui établira :

- Un état zéro
- Une évaluation des besoins en investissements,
- Une simulation des futurs résultats économiques à la fois en phase de transition et phase de stabilisation (système en vitesse de croisière),
- Une définition précise des étapes à mettre en œuvre pour accompagner technico-économiquement l'exploitation vers son nouveau système.
- Contractualisation individuelle.

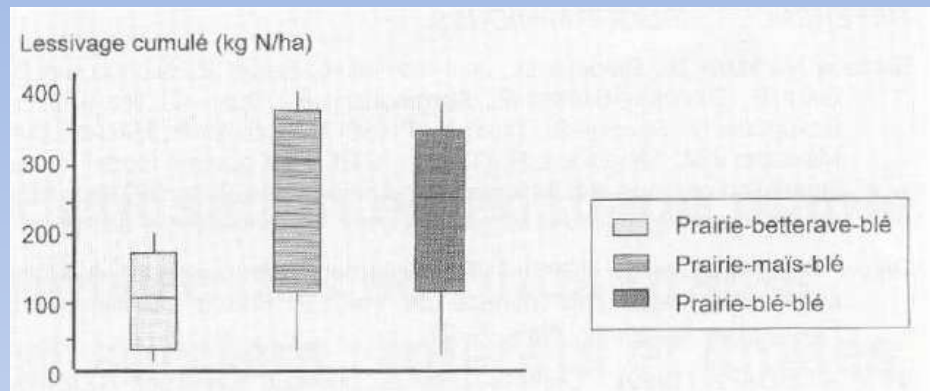
Objectif : 5 exploitations

Actions 23.3 Introduction betterave fourragère

Constat : la betterave fourragère semble être la culture la plus adaptée après un retournement de printemps

-> Aider à l'investissement de matériel pour la récolte et la distribution, volet 24

-> Accompagner les agriculteurs (fiche 22-6, Chantiers collectifs - démonstrations – formations).



				ACTIONS										
							année 1		année 2		année 3		2027	
											cible 54mg/l NO3		cible 20 mg/l	
Axe	volet	fiche action	actions	gains KgN/ha en entrée de parcelle	gains KgN/ha en sortie de parcelle	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15	objectifs 2027	gains TN moy/an
2	23	23-3	Introduction de la betterave fourragère		43 à 53 kgN/ha	50	10	0,5	30	1,5	50	2,5	50	2,5

Objectif : progressivement 50 ha

Remarque au comité AV : validée mais objectif à revoir en fonction du nbre de VL

Actions 23.4 Installation – conversion en agriculture biologique

Objectif : Favoriser les projets de conversion et d'installation en agriculture biologique avec pour objectif a minima 5 nouvelles exploitations à échéance 2027

- > **Sensibilisation à l'agriculture biologique**
- **Dispositifs d'accompagnement**

Actions 24 Investissements

Objectif : Certaines améliorations de pratiques et évolutions de systèmes restent dépendant de la mise en place d'un certain nombre d'investissements.

24-1	Modernisation et dimensionnement du parc matériel d'épandage, dont développement du compostage
24-3	Investissement pour implantation RGI sous maïs & ITK betteraves (piégeage N)
24-4	Investissement pour récolte et affouragement des systèmes zéro ou faible pâturage
24-5	Investissement pour l'introduction de la betterave fourragère

Constat : Nécessité pour certaines exploitations d'augmenter la capacité de stockage des effluents d'élevage certains agriculteurs du BVAV ont parfois encore des capacités de stockages limites pour gérer leurs période d'épandage sans être influencé par le « trop plein ».

24-2	Augmentation de la capacité de stockage des effluents
------	---

Remarque au comité AV : Principe validé, chiffrage à finaliser

Actions 25 Diminution de la pression azotée

25-1	Création de stations de méthanisation
25-2	Compostage (sur prairie ou destiné à l'exportation hors BV)
25-3	Résorption via ateliers porcs sur litières
25-4	Résorption : Amélioration des unités de traitements

Actions 26 Aménagements

Objectif : Certaines améliorations de pratiques et évolutions de systèmes restent dépendant de la mise en place d'un certain nombre d'aménagements.

26-1	Rallentir les débits d'eau en sortie de parcelles, favoriser l'infiltration et la dénitrification;
26-2	Aménagements pour diminuer l'éclatement parcellaire et favoriser une meilleure répartition de l'Azote organique.

Action n°31-1: Améliorer la connaissance des Zones Humides et des cours d'eau

L'action d'amélioration des connaissances des milieux aquatiques du territoire (typologie, fonctionnalité, niveau de dégradation) :

- **LES INVENTAIRES DES ZONES HUMIDES ET DES COURS D'EAU**

- Engagés en 2011 et programmés à l'échelle du territoire ces inventaires visent à d'identifier les zones humides effectives et potentielles
- En plus des zones humides effectives relevées sur le terrain, l'inventaire présentera les zones humides potentielles n'exprimant pas les indicateurs puisqu'ayant subies d'importantes modifications : assèchement, remblaiement, imperméabilisation... Cette étape est essentielle pour l'objectif d'amélioration de la qualité des eaux par la restauration de milieux fonctionnels.

- **LA CARACTERISATION DES MILIEUX AQUATIQUES**

L'objectif de la caractérisation sera d'identifier les potentialités d'épuration et le niveau de dégradation des zones humides inventoriées. Elle permettra d'identifier sur le périmètre du BAV, quelles sont les zones, où les efforts de gestion et de restauration doivent se concentrer pour permettre un abattement optimum des flux de nitrates, pour cibler efficacement des surfaces susceptibles de bénéficier de travaux de restauration des fonctionnalités.

- **COMMUNICATION ET DIFFUSION DE L'INFORMATION**

Communication efficace permettant de sensibiliser sur l'intérêt d'agir pour la protection et la reconquête de ces milieux.

Action n°31-2: Inventaire pour reconstitution du maillage bocager efficace

Objectifs :

- Améliorer la connaissance du maillage bocager afin d'agir sur la dynamique ruissellement/infiltration qui influe notamment les transferts de nutriments à l'origine de la prolifération des algues vertes.
- Inventorier l'ensemble des éléments bocagers du territoire afin de construire une base de données actualisées, géo-localisées et temporelles. Cette étape importante servira de support à la construction d'actions bocagères concertées.
- Sensibiliser les acteurs du territoire à l'utilité et à la préservation du bocage.

				ACTIONS								
					année 1		année 2		cible 54mg/l NO3		2027 cible 20 mg/l	
Axe	volet	fiche action	actions	surfaces potentielles ou Exploitations	objectifs 2012/13	détail	objectifs 2013/14	détail	objectifs 2014/15	détail	objectifs 2027	détail
3	31	31-2	Inventaire pour reconstitution du maillage bocager efficace		4154 ha	ST cast + Frehel	2826 ha	Matignon + Plévenon	2850 ha	ST Pôtan + ST Dénoual	13500 ha	100%

Action n°32-1: Préservation et gestion des zones naturelles (zones humides)

**L'objectif : maintien des zones naturelles du territoire, à intérêt de
dénitrification ou sujettes à un très faible niveau de fertilisation.**

**Les objectifs de préservation des zones naturelles portent en priorité sur :
Le maintien des zones humides effectives fonctionnelles**

Le maintien à minima des surfaces en herbe existantes (prairies permanentes)

**De nombreuses mesures MAE de gestion des prairies
humides et zones humides**

Action n°32-2: Préservation et gestion du maillage bocager

- La sensibilisation des acteurs locaux consiste à :
- Informer les communes des dispositifs réglementaires existants favorables à la préservation du bocage
- Mettre en œuvre et accompagner des groupes communaux complémentaires aux commissions urbanisme
- Les erreurs d'entretiens observées lors de la réalisation des inventaires démontrent la nécessité de travailler sur des mesures visant le maintien et l'entretien du bocage afin de préserver l'existant.

Mesures proposées pour la gestion du maillage bocager :

- La mise en œuvre de plan de gestion du bocage à l'échelle de l'exploitation : établissement d'un état des lieux complet et des objectifs de l'agriculteur pour la gestion de son bocage et la planification de l'exploitation du gisement.
- Contractualiser les agriculteurs du territoire dans des MAE entretien linéaire
- Coordonner des chantiers d'entretien avec du matériel adapté par types de tailles (taille de formation, émondage, taille douce...). Interventions faites par du personnel qualifié et expérimenté (entreprises spécialisées) ou formé
- Former à la taille : formations des agriculteurs, des usagers, des agents techniques communaux.
- Diffuser des supports de communication concernant l'entretien différencié des haies,

Action n°33-1: Reconquêtes des zones humides

Objectif : Améliorer la fonctionnalité des zones humides effectives, du fait de l'occupation du sol, particulièrement par leur mise en culture Et/ou d'assurer la reconquête des zones humides ayant perdu leur fonctionnalité (zones humides potentielles), liées à de profondes modifications anthropiques.

		ACTIONS					
				année 1	année 2	année 3 cible 54mg/l NO3	2027 cible 20 mg/l
Objectif	actions	Engagement unitaire (MAE) ou autre	surfaces potentielles (hypothétique, devra être confirmé par les inventaires)	objectifs 2012/13	objectifs 2013/14	objectifs 2014/15	objectifs 2027
implanter des couverts pérennes sur des surfaces présentant des caractéristiques de ZH (effectives ou potentielles) qui sont en rotation avec des cultures ; Amélioration de la gestion par le pâturage de ces prairies humides (<1.4UGB + interdiction de toute fertilisation).	Restauration d'une prairie banale et gestion par pâturage	Couvert_06 : CREATION ET ENTRETIEN D'UN COUVERT HERBACE (BANDES OU PARCELLES ENHERBÉES Socle_H01 : SOCLE RELATIF A LA GESTION DES SURFACES EN HERBE Herb_01 Herb_03 Herb_04 Herb_11	300 ha	5 ha	15 ha	30 ha	250 ha
implanter des couverts pérennes sur des surfaces présentant des caractéristiques de ZH (effectives ou potentielles cultivées) qui sont en rotation avec des cultures ; Amélioration de la gestion par le fauchage de ces prairies humides (pâturage interdit - limitation ferti min et org (125 UN/ha/an dt 60 U d'N min/ha/an).	Restauration d'une prairie banale et gestion par fauchage	Couvert_06 : CREATION ET ENTRETIEN D'UN COUVERT HERBACE (BANDES OU PARCELLES ENHERBÉES Socle_H01 : SOCLE RELATIF A LA GESTION DES SURFACES EN HERBE Herb_01 Herb_04 Herb_11					
implanter des couverts pérennes sur des surfaces présentant des caractéristiques de ZH (effectives ou potentielles cultivées) qui sont en rotation avec des cultures ; Amélioration de la gestion par le pâturage et le fauchage de ces prairies humides (limitation du chargement 1.4 UGB et limitation ferti min et org (50 UN/ha/an dt 30 U d'N min/ha/an)	Restauration en place d'une prairie banale et gestion par pâturage et fauchage	Couvert_06 : CREATION ET ENTRETIEN D'UN COUVERT HERBACE (BANDES OU PARCELLES ENHERBÉES Socle_H01 : SOCLE RELATIF A LA GESTION DES SURFACES EN HERBE Herb_01 Herb_02 Herb_04					

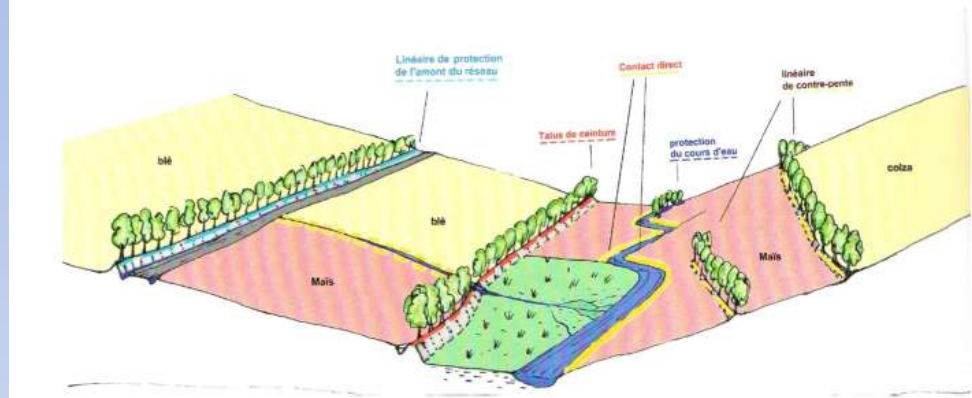
Remarque au comité AV : chiffrage à finaliser

Action n°33-1: Reconquêtes des zones humides (suite)

		ACTIONS					
				année 1	année 2	année 3 cible 54mg/l NO3	2027 cible 20 mg/l
Objectif	actions	Engagement unitaire (MAE) ou autre	surfaces potentielles (hypothétique, devra être confirmé par les inventaires)	objectifs 2012/13	objectifs 2013/14	objectifs 2014/15	objectifs 2027
Ouverture d'un milieu en cours de boisement et maintien d'un couvert herbacé exploité par fauche ou pâturage en déprise (= reconquête de surfaces abandonnées). Non fertilisé et pâturage extensif (1.6 UGB moyen / 6 mois)	Ouverture et entretien de milieux humides en déprise	Couvert_06 : CREATION ET ENTRETIEN D'UN COUVERT HERBACE (BANDES OU PARCELLES ENHERBEEES Socle_H01 : SOCLE RELATIF A LA GESTION DES SURFACES EN HERBE Herb_01 Herb_02 Herb_04 Herb_11	25 ha	1 ha	5 ha	5 ha	25 ha
Favoriser l'expansion des crues sur les zones humides tampon par arasement des bourrelets de curage et remblais	Reconnexion des zones humides inondables au cours d'eau	à étudier avec partenaires financiers	100 ha (nécessite la mise en œuvre d'une étude CE et d'un CTMA)		1 ha	1 ha	10 ha
Optimiser le potentiel épuratoire des zones humides de bas-fond (augmentation de l'humidité du sol et exportation de MS)	Restauration de zones humides en prairie par défrichement de peupleraie ou boisements humides	à étudier avec partenaires financiers	35 ha	1 ha	2 ha	2 ha	15 ha

Action n°33-2: Reconquêtes du maillage bocager efficace

Le maillage bocager, s'il est bien implanté le long des versants du BV : **succession de talus en amont**, est une **protection** pour le sol et les milieux aquatiques.



Axe	volet	fiche action	actions	ACTIONS								COUTS			
				année 1		année 2		année 3 cible 54mg/l NO3		2027 cible 20 mg/l		année 1	année 2	année 3 cible 54mg/l NO3	TOTAL 3 ans
				objectifs 2012/13	gains TN 2012/2013	objectifs 2013/14	gains TN 2013/14	objectifs 2014/15	gains TN 2014/15	objectifs 2027	gains TN moy/an	2012/13	2013/14	2014/15	
3	33	33-2	Reconquêtes du maillage bocager efficace	15000 m		20000 m		25000 m		218 000 m		113 000 €	165 000 €	227 000 €	505 000 €

Remarque au comité AV : validée

•1/ Création de la cellule

Ses rôles seraient les suivants :

•1A - identifier les problématiques foncières des parcellaires agricoles du bassin versant

•1B - informer et accompagner les exploitants dans la mise en œuvre :

- d'échanges de parcelles (en propriété ou de culture)

d'assolement en communs ou tout autre démarche de réorganisation foncière présentant un bénéfice dans la gestion des exploitations et pour les pratiques culturelles

•Echanges amiables de

•propriété.

•fermier.

• Echanges en culture ou échange de terrain en jouissance. Il n'y a pas de changement de propriétaire et le bail n'est pas modifié. Cependant les agriculteurs n'exploitent concrètement plus les parcelles pour lesquelles ils sont embaillés. Dans ce cas, les propriétaires doivent être avertis et ne pas s'opposer à l'échange

•1C - sensibiliser les acteurs locaux aux intérêts environnementaux de la réorganisation des parcellaires agricoles

- les vendeurs et les acheteurs

- les élus des commissions cantonales

•1D – engager une démarche d'exonération à 100 % de la taxe foncière sur les propriétés non bâties pour les parcelles agricoles situées dans des zones humides à vocation dénitrifiante. La cellule d'animation pourra ainsi préciser les critères d'éligibilité d'une parcelle à cette

•2/ Mettre en place une veille foncière avec la SAFER

•3/ Constituer une réserve foncière

Objectif : mandater la SAFER pour créer une réserve foncière.

Remarque au comité AV : validée

Axe 5 assainissement

Réunion avec maitres d'ouvrage de l'assainissement le 21 no

Estimation financière et détail des travaux jusqu'en 2015 sera affiné début janvier.

Ce volet viendra compléter le projet de territoire.

Axe 6

- Animation – coordination générale
- Suivi qualité de l'eau
- communication