14 février 2012

Réunion d'informations sur le sous bassin versant du Maldroit

ORDRE DU JOUR

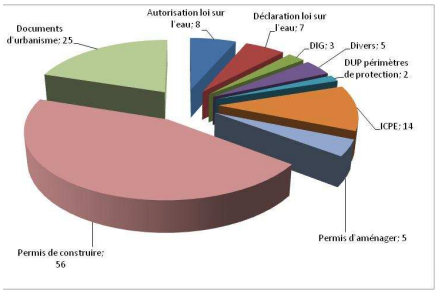
- Bilan des principales activités du COBAHMA depuis 2009
- Présentation de la Directive européenne inondation
- Informations sur la reconnaissance du CO.BA.H.M.A. en Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB)
- Révision du SAGE de la Mauldre (calendrier et synthèse de la phase d'état des lieux)

14 février 2012

Bilan des principales activités du COBAHMA depuis 2009

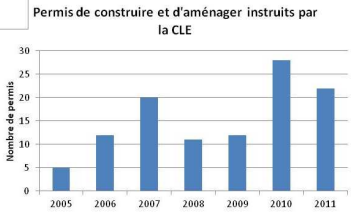
SECRETARIAT TECHNIQUE DE LA CLE

- Répartition des dossiers instruits depuis 2009 sur le bassin versant de la Mauldre : 125 dossiers instruits



12 dossiers concernent le Maldroit soit 10%

- Permis de construire et d'aménager instruits depuis 2005



LA PROTECTION DE LA RESSOURCE EN EAU POTABLE

- **Protection de la ressource en eau potable : AAC**
  - **Présence de 3 captages Grenelle sur le bassin versant de la Mauldre du fait :**
    - ✓ **de leur intérêt patrimonial (~ 7,5 millions de m³ d'eau potable produite)**
    - ✓ **de leurs concentrations en nitrates et pesticides**
  - **Nécessité pour ces captages de :**
    - ✓ **Volet 1 : Délimiter l'aire d'alimentation des captages et caractériser la vulnérabilité de la nappe**
    - ✓ **Volet 2 : Diagnostiquer les pressions agricoles**
    - ✓ **Volet 3 : Etablir un plan d'actions agricoles**

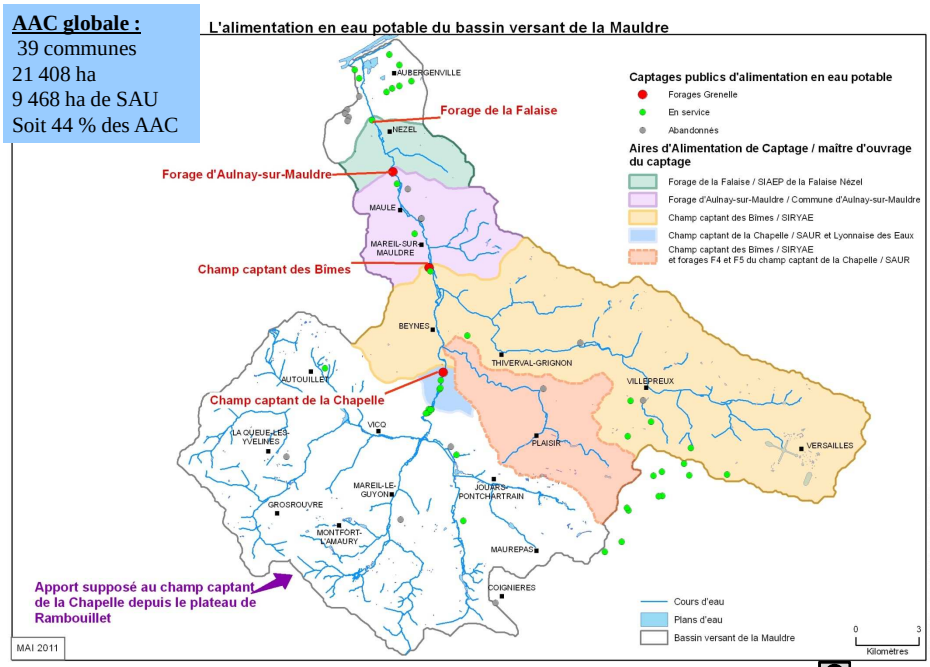
Volet 1 – Etude hydrogéologique confiée à SAFEGE → Volets 1 et 2 – Etude confiée à SAFEGE / INVIVO → ★ Mise en œuvre par les acteurs du territoire

Janvier 2010 – mars 2011 | **Juillet 2011 à décembre 2012**

Arrêté préfectoral portant délimitation

Programme d'actions
Échéance du 31 décembre 2012 fixée par le Grenelle

AAC globale :
39 communes
21 408 ha
9 468 ha de SAU
Soit 44 % des AAC

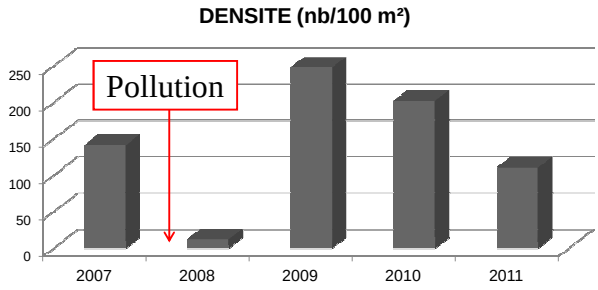


INTERVENTIONS DES TECHNICIENS DE RIVIERES

- **31 pollutions entre 2009 et 2011**
  - **Dont 5 sur le bassin versant du Maldroit**
  - **La plus importante sur le ru Maldroit :**
    - ✓ **Liberty Country Club : dysfonctionnement de l'assainissement non collectif**
- **Autres interventions**
  - **Infractions à la Loi sur l'eau**
  - **Appui technique aux riverains**
  - **Embâcles et défauts d'entretien**

LES SUITES DE LA POLLUTION DE 2008

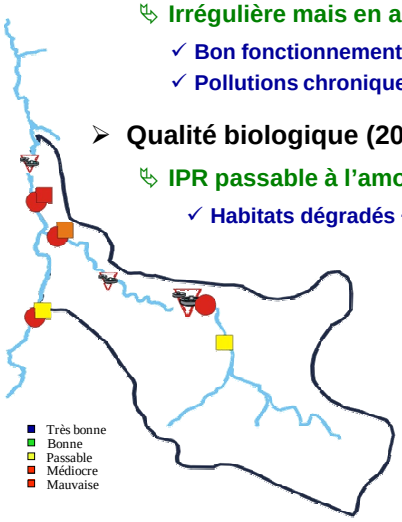
- **Pêches électriques à Beynes centre-ville**

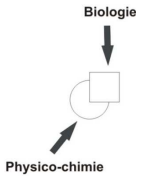


- **2008 ➔ Chute brutale des effectifs**
- **2009 ➔ Surpopulation**
- **2011 ➔ Retour à une situation « normale »**

LE SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX DU MALDROIT

- **Qualité physico-chimique (2009)**
  - Irrégulière mais en amélioration nette
    - ✓ Bon fonctionnement de la STEP de Plaisir-les Clayes
    - ✓ Pollutions chroniques encore trop fréquentes
- **Qualité biologique (2009)**
  - IPR passable à l'amont, médiocre à l'aval
    - ✓ Habitats dégradés + qualité de l'eau irrégulière





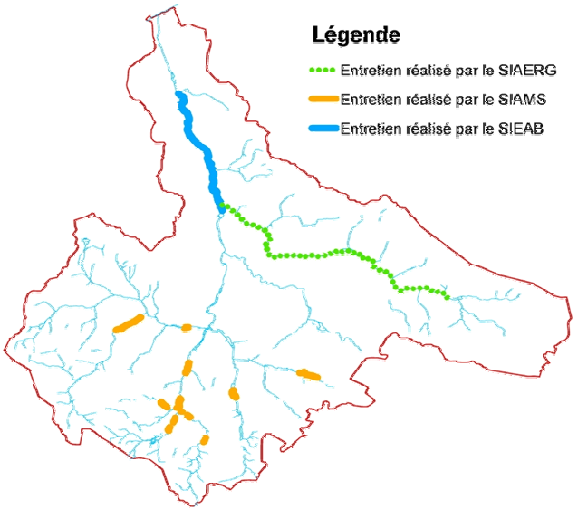
RENOVATION DES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT

- **Sur le bassin versant du Maldroit**
  - Travaux prévus sur la STEP de Saint-Germain-la-Grange
- **Réseaux d'assainissement et dispositifs autonomes**
  - Mises aux normes à faire
    - ✓ Dispositifs d'assainissement non collectifs
    - ✓ Mauvais branchements (20% de non-conformité estimés dans le cadre de la révision du SAGE de la Mauldre)
- **Les STEP sur le reste de la Mauldre :**
  - Réfections
    - ✓ Crespières (2010), Montfort-l'Amaury (2010), Boissy-sans-Avoir (2011),
  - Mise en conformité DERU
    - ✓ Nézel (2012), Beynes (2012) et Carré de réunion (2010)
  - Travaux en cours
    - ✓ Galluis
  - Travaux à définir
    - ✓ Les 2 stations des Mesnuls

LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES COURS D'EAU

- **Missions d'assistance technique assurées par le CO.BA.H.M.A. :**
  - **SIEARG :**
    - ✓ **Appui en tant que de besoin**
  - **SIEAB :**
    - ✓ **Assistance pour la rédaction des marchés techniques, analyses des offres**
    - ✓ **Maîtrise d'œuvre pour les travaux d'entretien**
    - ✓ **Appui administratif : procédures DIG, subventions**
  - **SIAMS :**
    - ✓ **Assistance technique : suivi des études et des travaux**
  - **Riverains :**
    - ✓ **Conseils techniques**

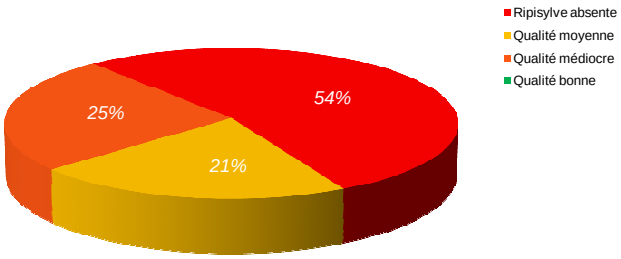
L'ENTRETIEN ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU (2011-2012)



- **Absence d'entretien sur le ru Maldroit**

PROGRAMME D'ENTRETIEN DU MALDROIT

- **Diagnostic partiel réalisé dans le cadre d'un stage**
- **Etat de la ripisylve :**



- **Plus de 5 km de berge en défaut d'entretien (ripisylve vieillissante et déséquilibrée)**
- **Et 6 km de ripisylve à reconstituer**

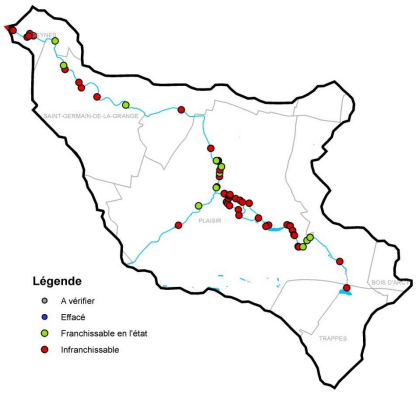
L'AMENAGEMENT DES COURS D'EAU

- **SIEAB (Mauldre aval)**
  - **Pas de programme d'aménagements en cours, sera relancé après achèvement des travaux d'entretien**
- **SIAMS (Mauldre amont)**
  - **2011 : Restauration de la Fontaine des Pères**
  - **2012 : Nouveau programme d'aménagements**
  - **Projet en cours pour la renaturation du Ru de la Courance et le programme d'effacement des obstacles à la continuité écologique (Guyon - Guyonne)**
- **SIAERG (ru de Gally)**
  - **2011 : mise en œuvre d'une zone pilote de recharge en granulats**
  - **2 Secteurs en projets de restauration hydromorphologique**
  - **Nouveau programme d'aménagements en cours d'élaboration**

EXEMPLE DE RECHARGE EN GRANULATS (ru de Gally)

INVENTAIRE DES OBSTACLES A LA CONTINUITE ECOLOGIQUE

- **Recensement fondé sur les études existantes et des visites de terrain : 235 obstacles recensés**



67 ouvrages sur le Maldroit

PERSPECTIVES D'AMENAGEMENT SUR LE RU MALDROIT

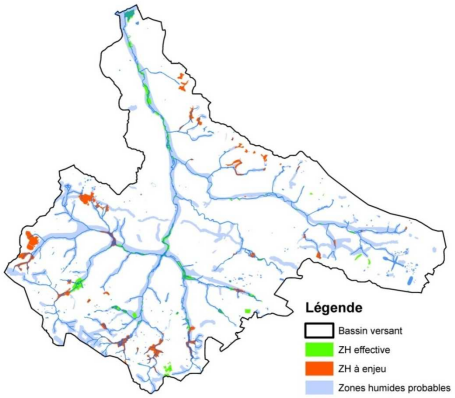
- **ENJEUX**
  - Restaurer la continuité écologique
  - Lutter contre les inondations
  - Favoriser la biodiversité
- **MOYENS**
  - Effacer ou aménager les ouvrages hydrauliques inutiles
  - Favoriser le débordement du ru dans les zones agricoles
  - Renaturer le ru Maldroit

Une maitrise d'ouvrage possible :

le futur EPTB Mauldre

INVENTAIRE PARTIEL DES ZONES HUMIDES

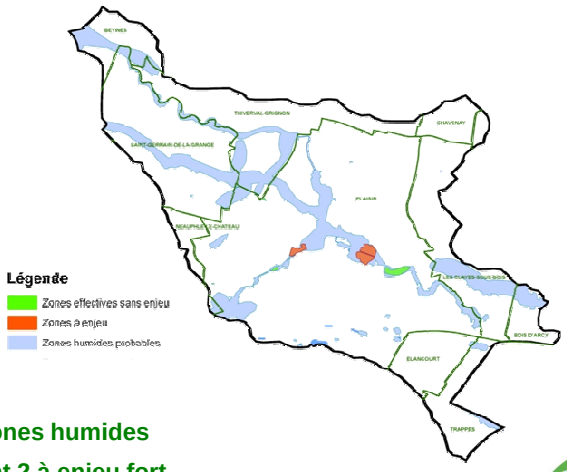
- **Résultats de l'inventaire sur le bassin de la Mauldre**



- 170 zones (12,7 km² - 3,2% de la surface du bassin versant)
- dont 70 zones à enjeu fort

INVENTAIRE PARTIEL DES ZONES HUMIDES

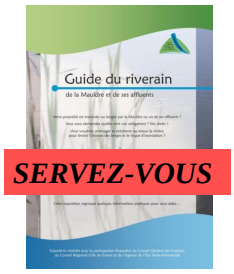
- **Zoom sur le ru Maldroit**



- 4 zones humides
- Dont 2 à enjeu fort

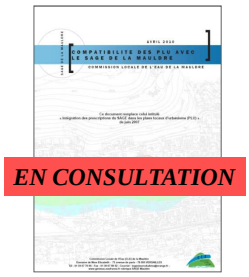
LA COMMUNICATION

- **Diffusion du guide du riverain**
  - A disposition des communes
  - Nouvel envoi possible



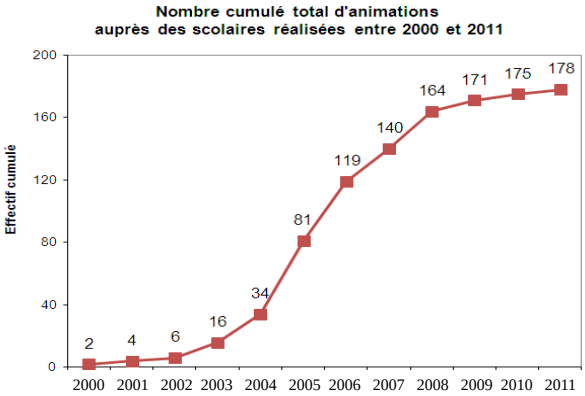
- **Déclinaison du guide sous forme d'exposition**
  - 13 panneaux disponibles

- **Diffusion des versions mises à jour du :**
  - Cahier d'application du 1 l/s/ha
  - Document mise en compatibilité des PLU avec le SAGE de la Mauldre



L'ANIMATION AUPRES DES SCOLAIRES

- **Animations réalisées auprès des scolaires depuis 2000**



Dont 10 animations réalisées sur le territoire du ru Maldroit (soit 6%)

14 février 2012

Présentation de la Directive européenne Inondation

du 23 octobre 2007

LES OBJECTIFS DE LA DIRECTIVE

- **Gérer les territoires à risques importants d'inondation pour y réduire les conséquences dommageables**
- **Se fixer des objectifs de réduction des dommages**
  - **Par exemple «éviter qu'une crue grave ne se transforme en catastrophe» ou «stabiliser le coût des dommages pour une crue moyenne »**
- **Porter les efforts de gestion des inondations en priorité sur les territoires à risques importants**
  - **Sélectionner des territoires à risques importants (TRI) sur la base d'une connaissance à approfondir progressivement (EPRI)**
  - **Définir les efforts de gestion des risques d'inondation (PGRI) à porter sur ces territoires en affinant la connaissance (Cartographie des risques)**

LES GRANDS PRINCIPES DE LA DIRECTIVE

Réalisation de l' Evaluation Préliminaire du Risque d'Inondation (EPRI)

(fin 2011)

Identification et selection des Territoires à Risque d'Inondation (TRI)

(juin 2012)

Réalisation de la cartographie des zones inondables

(fin 2013)

une révision tous les 6 ans

Plan de Gestion du Risque Inondation (PGRI)

- Objectifs et mesures bassin
- Objectifs particuliers et synthèse des mesures TRI

(fin 2015)

Elaboration de stratégies locales, déclinées via des PAPI par ex.

Tous types d'inondation:

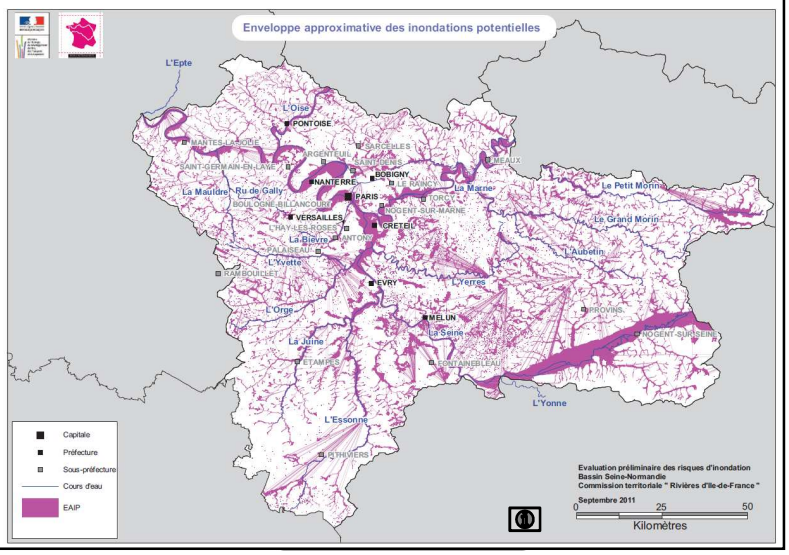
- Débordement de cours d'eau
- Crue rapide
- Crue torrentielle
- Ruissellement (thalweg)
- Submersion marine
- Remontée de nappe

Réduire les dommages sur:

- La santé humaine
- L'environnement
- Le patrimoine
- L'activité économique

QUELLE AVANCÉE DU DISPOSITIF ?

- **EPRI présenté le 28 novembre par les services de l'Etat**



QUELLE APPLICATION AU NIVEAU LOCAL ?

- **Nécessité de communiquer sur la démarche**
- **Identification des TRI pour le mois de juin :**
  - **Y a-t-il une volonté locale pour identifier la Mauldre en TRI ?**
  - **La dynamique actuelle et son confortement dans le cadre de la révision du SAGE sont-ils suffisants ?**
- **Pas de modification de l'application de la réglementation sur le risque inondation**
  - **Pas de modification des PPRI ni de l'application de l'article R 111-3 du code de l'urbanisme**
  - **Possibilité de contractualiser un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) 2ème génération**

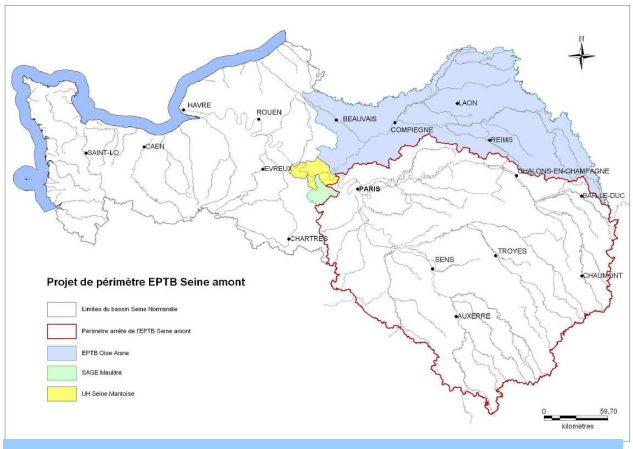
26

14 février 2012

Informations sur la demande de reconnaissance du COBAHMA en EPTB

ORIGINE DE LA DEMANDE DE RECONNAISSANCE

- **Décembre 2010 : demande de reconnaissance des Grands Lacs de Seine en EPTB Seine amont**



Un périmètre trop étendu qui pénalise la gouvernance locale

HISTORIQUE DE LA DEMANDE

- Demande de la CLE lors de l'AG du 9 novembre 2010 à ce que le COBAHMA soit reconnu en tant qu'EPTB
- Dépôt du dossier auprès du Préfet de Région (coordonnateur de bassin) le 27 mai 2011
- Présentation du dossier en COMITER le 28 novembre
- Présentation du dossier en C3P le 14 décembre qui rendra son avis
- Avis définitif avant le 2 février

QUELLES MODIFICATIONS?

- Sur les statuts du CO.BA.H.M.A.
  - Mise à jour des compétences actuelles de coordination de bassin
    - ✓ Révision, mise en œuvre du SAGE Mauldre
    - ✓ Inscrire la position d'assistant technique
    - ✓ Préciser les domaines d'intervention pour les études
  - Prise de compétences nouvelles, plus opérationnelles pour
    - ✓ Restaurer la continuité écologique (ouvrages)
    - ✓ Préserver les zones humides
    - ✓ Intervenir sur les coulées de boues
    - ✓ Réaliser de travaux en rivières

QUELLES MODIFICATIONS?

- **Sur les adhérents au COBAHMA**
  - **Pas de modifications pour les adhérents actuels concernant la mission de coordination de bassin (compétence actuelle)**
    - ✓ **Syndicats compétents dans le domaine de l'eau**
    - ✓ **Conseil général des Yvelines**
  - **Propositions d'adhésion aux communes spécifiquement sur les compétences travaux**
    - ✓ **Unification progressive des intervenants sur le bassin de la Mauldre**
    - ✓ **Adhésion des communes dont celles non adhérentes à un syndicat de rivières**

QUELLES CONSEQUENCES?

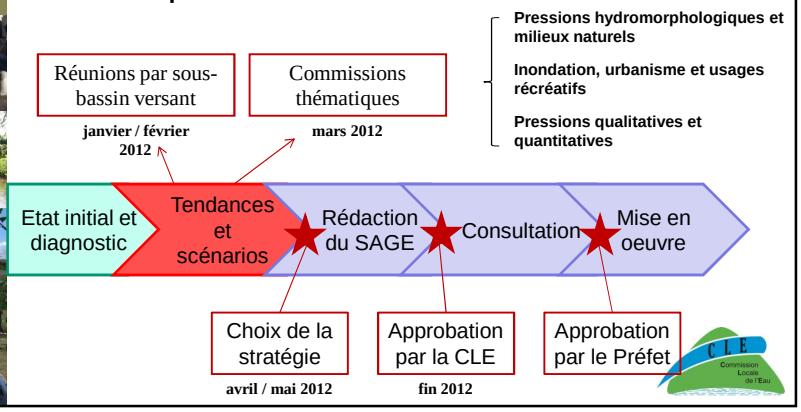
- **Sur la gouvernance locale**
  - **Reconnaissance du travail réalisé depuis 1992 et du rôle d'animateur**
  - **Création de commissions géographiques par sous bassin versant**
- **En terme financier**
  - **Pas de modification pour la clé de répartition pour la mission de coordination de bassin**
  - **Création d'une nouvelle participation pour la compétence travaux dont la clé de répartition reste à définir**
  - **Pérennisation de la structure porteuse du SAGE : possibilité de lever une redevance pour son fonctionnement**
- **En terme de moyens techniques et humains**
  - **Une structure déjà bien assise : 1 pôle technique (4 agents) et 1 pôle administratif (5 agents)**
  - **Des moyens techniques adaptés : outils informatiques, cartographiques, matériels de mesures, matériels pour le suivi de chantier**

14 février 2012

Révision du SAGE de la Mauldre

Contexte et calendrier

- **Calendrier très contraint**
  - **Objectif d'adoption du SAGE au 31 décembre 2012** (mise en conformité avec la LEMA et en compatibilité avec le SDAGE)
  - **Les documents du SAGE doivent donc être finalisés à cette date**
- **Les étapes de la révision :**



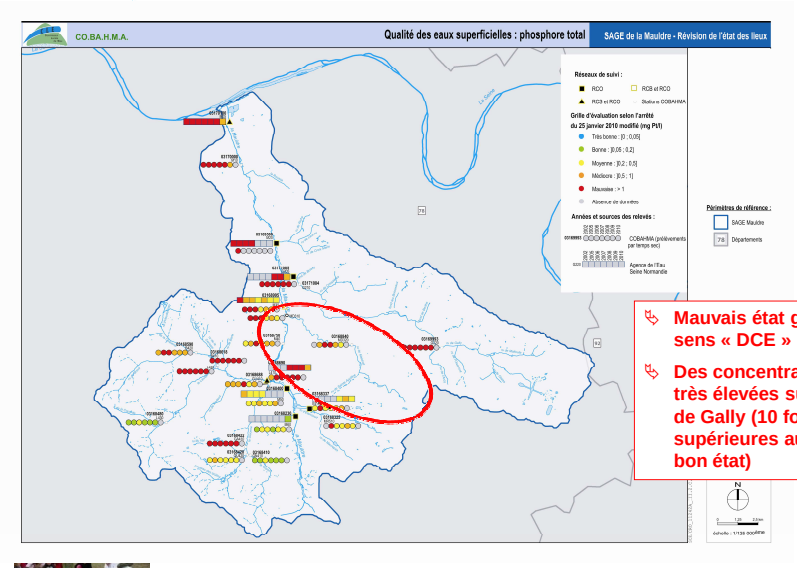
Enjeux identifiés lors de l'état initial et du diagnostic

- **Elaboration de l'état initial et analyse des pressions pour les thèmes suivants :**
  - **Qualité des milieux aquatiques superficiels**
  - **Ressource en eau souterraine**
  - **Inondations**
  - **Usages récréatifs et patrimoine liés à l'eau**
- **Dans le cadre de la mission d'assembleur confiée au bureau d'études SCE depuis 2011**
- **Au cours de 2 séries de 3 commissions thématiques (juillet à novembre 2011)**

Milieux aquatiques superficiels

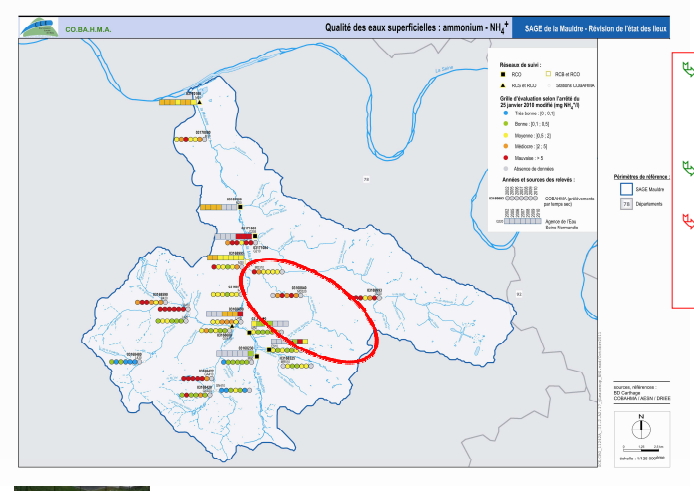
- **Altérations importantes de la morphologie des cours d'eau**
- **Etat dégradé des habitats aquatiques et de la qualité de l'eau**
- **Nombreux ouvrages impactant la continuité écologique**
- **Présence de zones humides**
- **Indicateurs de la qualité biologique (IBD, IBGN, IPR) : état moyen à médiocre**

Qualité physico-chimique : phosphore



- Mauvais état global au sens « DCE »
- Des concentrations très élevées sur le ru de Gally (10 fois supérieures au seuil de bon état)

Qualité physico-chimique : azote



Ammonium

- Bon état DCE sur le Lieutel amont, le sous bassin de la Guyonne (sauf ru de Gaudigny)
- Etat variable sur la Mauldre aval
- Mauvaise qualité sur le ru de Gally, le ru de Gaudigny, le Maldroit, et le ru du Breuil

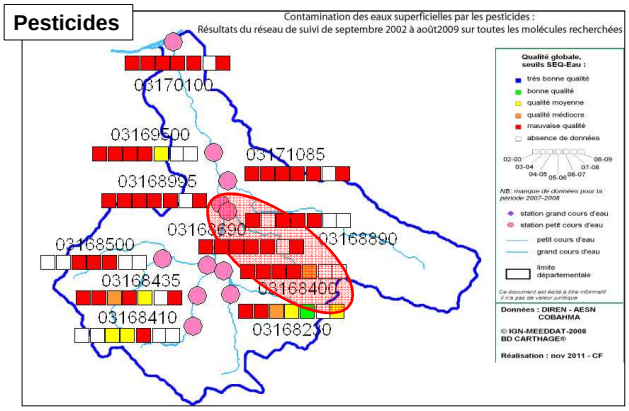
Nitrates

Bon état global au sens DCE, sauf sur le ru de Gally et le Maldroit

Qualité chimique

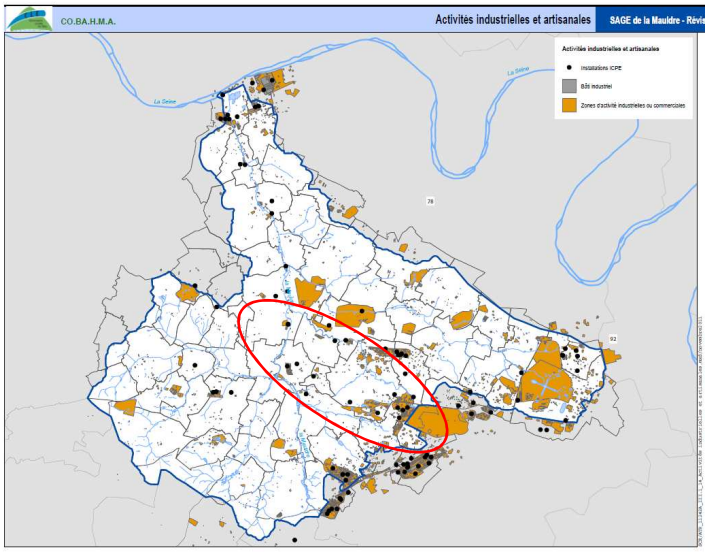
- **Mauvais état chimique DCE (substances prioritaires) :**
  - **Métaux (cuivre et zinc), HAP, DEHP, PCB, pesticides**

Pesticides



Les pressions sur le milieu

- **Rejets domestiques**
  - **Poids de l'assainissement domestique dans les apports en azote et en phosphore du bassin versant**
    - ✓ **<u>Schéma directeur d'assainissement et zonages</u> : environ 10 % datent de plus de 10 ans (frange Ouest du BV et ru de Gally), faible poids du volet pluvial dans les SDA**
  - **ANC faible sur l'ensemble du bassin versant mais pouvant être impactant de manière localisée**
- **Rejets industriels, sites et sols pollués**
- **Agriculture / Utilisation non agricole de pesticides et d'engrais**
  - **Etude AAC en cours**
  - **Apports aux milieux superficiels non quantifiés**
- **Impact des eaux pluviales**
  - **Peu de données**

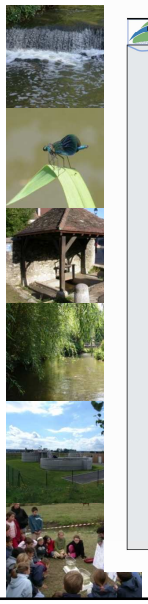


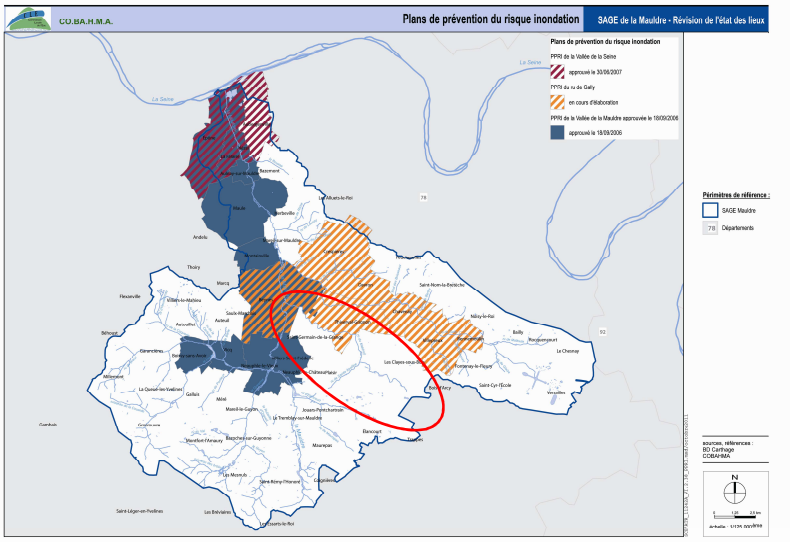
Gestion quantitative et inondations

- **Gestion quantitative**
  - **Eaux superficielles**
    - ✓ **Débits fortement liés aux rejets des STEP (92 % du débit à l'étiage à Aulnay-sur-Mauldre)**
    - ✓ **Quelques prélèvements en rivière liés à l'agriculture**
  - **Eaux souterraines**
    - ✓ **Usage majoritaire des nappes pour l'AEP, prélèvements stables**
    - ✓ **Gestion volumétrique mise en place à titre expérimental pour les agriculteurs**
- **Inondations**
  - **3 types d'inondations : débordement de cours d'eau, ruissellement urbain, coulée de boue**
  - **Une problématique importante sur le territoire, liée :**
    - ✓ **A la gestion des écoulements et au maintien des champs d'expansion des crues**
    - ✓ **A la réduction des impacts du ruissellement des eaux pluviales**

2 PPRI approuvés (Vallée de la Seine et Vallée de la Mauldre) PPRI du ru de Gally en phase de consultation

Limitation du ruissellement à 1 l/s/ha en zone urbaine pour les parcelles de plus de 1000 m²





Conclusion de l'état initial et du diagnostic

- **Ce qu'il faut retenir de la révision de l'état initial et du diagnostic**
  - **Actualisation de la connaissance des pressions, enjeux, programmes existants et marges d'améliorations possibles**
  - **Des problématiques prioritaires identifiées :**
    - ✓ **Qualité des cours d'eaux (macropolluants, micropolluants et qualité biologique)**
    - ✓ **Hydromorphologie et zones humides**
    - ✓ **Pollutions diffuses (un des outils : études AAC)**
    - ✓ **Un des leviers : cohérence entre la politique de l'eau et l'urbanisme**
  - **Des problématiques à enjeu (à moins forte plus-value ou traitées de façon plus précise dans d'autres démarches) :**
    - ✓ **Gestion des eaux pluviales (quantitatif)**
    - ✓ **Inondations (PPRI, atlas des zones d'érosion dans le SAGE pour les coulées de boues)**
    - ✓ **Gestion quantitative de la ressource**
    - ✓ **Sécurisation de l'alimentation en eau potable**

Poursuite du travail de révision du SAGE

- **Etapes suivantes : définition d'une stratégie, puis rédaction des documents du SAGE**
  - **Premiers éléments identifiées lors des commissions thématiques précédentes**
  - **Commissions thématiques en mars**
- **Objectifs et leviers développés dans la phase « Tendances et scénarios »:**
  - **Objectifs**
    - ✓ **Restauration de la qualité des milieux aquatiques**
    - ✓ **Préservation de la ressource en eau souterraine**
    - ✓ **Lutte contre les inondations**
    - ✓ **Valorisation du patrimoine et des usages liés à l'eau**
  - **Leviers :**
    - ✓ **Gouvernance**
    - ✓ **Prise en compte du SAGE dans les documents d'urbanisme**
    - ✓ **Partager une même vision des enjeux du SAGE**