



**Élaboration du diagnostic global
du SAGE du bassin Cher aval**

Commission géographique «Cher sauvage et canal de Berry»

sage Cher aval

La Chapelle-Montmartin, le 3 octobre 2011

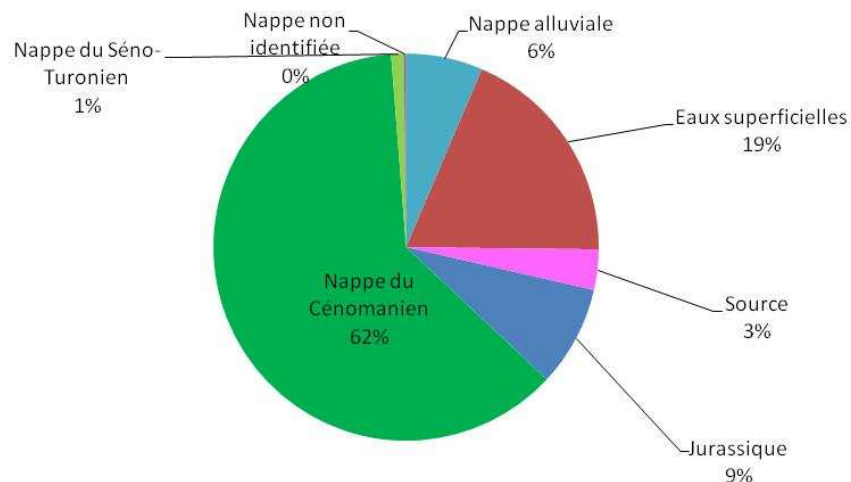


Nouveaux éléments de diagnostic

Quantité

Attribution des prélèvements aux ressources :

Cher sauvage en 2007 = 2,06 Mm³



Milieux

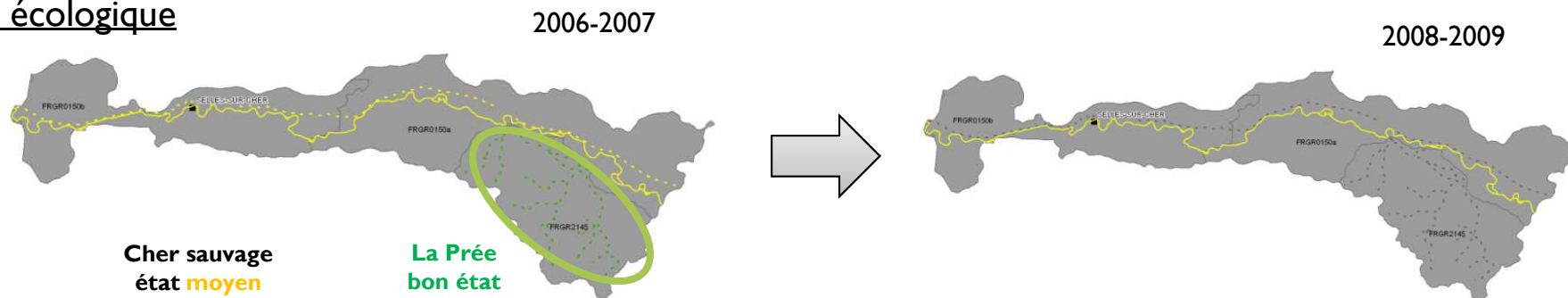
Amélioration de la connaissance des ouvrages, notamment :

- Evaluation de la **franchissabilité** des barrages sur l'axe Cher pour l'anguille à la montaison, l'alose et la lamproie marine : barrage du Boutet = « barrière infranchissable »

Evaluation 2008-2009 de l'état et objectifs DCE

Etat et objectifs des masses d'eau superficielles

Etat écologique



Objectifs

Objectifs 2006-2007 = 2008-2009

Masse d'eau
LE CHER (VIERZON-CHABRIS)
LE CHER (CHABRIS - NOYERS-SUR-CHER)
CANAL DU BERRY (BOURGES-LANGON)
CANAL DU BERRY (LANGON - NOYERS-SUR-CHER)
LA PREE

Délai chimique	Délai écologique	Paramètre(s) faisant l'objet d'un report d'objectif écologique
2015	2015	} 4 ME 2015
2015	2015	
2015	2015	
2015	2015	
2015	2021	Morpho } 1 ME 2021

Evaluation 2008-2009 de l'état et objectifs DCE

Détail de l'état des masses d'eau superficielles

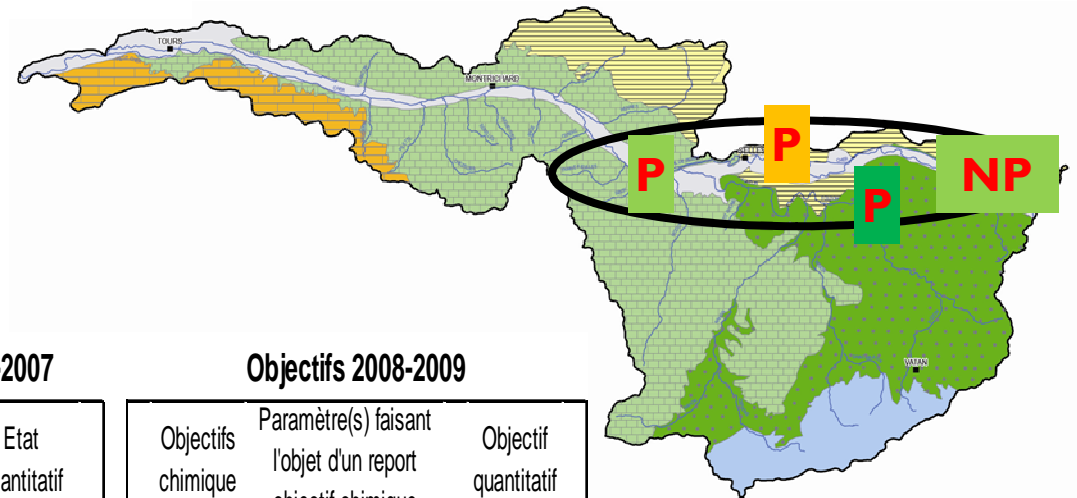
Masse d'eau	Etat ME 2006-2007			Etat ME 2008-2009		
	Etat écologique	Eléments biologiques	Eléments physico-chimiques	Etat écologique	Eléments biologiques	Eléments physico-chimiques
LE CHER (VIERZON-CHABRIS)	■	IBD ■	■	■	IBD ■	■
LE CHER (CHABRIS - NOYERS-SUR-CHER)	■	IBD ■	■	■	IBD ■	■
CANAL DU BERRY (BOURGES-LANGON)	■					
CANAL DU BERRY (LANGON - NOYERS-SUR-CHER)	■					
LA PREE			■			■

Evaluation 2008-2009 de l'état et objectifs DCE

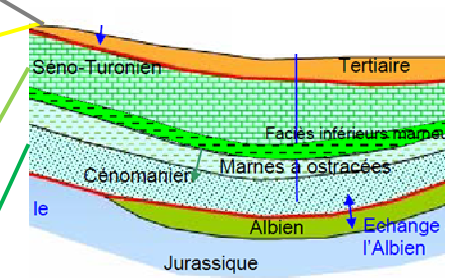
Etat et objectifs des masses d'eau souterraines

5 ME 2015

4 ME 2021



Nom de la masse d'eau	Etat ME 2006-2007		Objectifs 2008-2009	
	Etat chimique	Etat quantitatif	Objectifs chimiques	Paramètre(s) faisant l'objet d'un report objectif chimique
Alluvions Cher	2015	2015	2015	2015
Sables et argiles miocènes de Sologne	2015	2015	2015	2015
Calcaires tertiaires libres de Beauce sous Sologne	PEST	2015	2021	Pesticides ; 2015
Calcaires tertiaires captifs de beauce sous Sologne	2015	2015	2015	2015
Craie du Séno-Turonien captive sous Beauce sous sologne	2015	2015	2015	2015
Craie du Séno-Turonien du BV du Cher	PEST	2015	2021	Pesticides ; 2015
Craie du Séno-Turonien du Sancerrois	PEST, NITR	2015	2021	Nitrates ; Pesticides ; 2015
Sables et grès libres du Cénomanién unité de la Loire	PEST	2015	2021	Pesticides ; 2015
Sables et grès captifs du Cénomanién unité de la Loire	2015	2015	2015	2015



Principales problématiques

Quantité :

Ressource souterraine à préserver

- ⇒ Prélèvements dans le Cénomaniens à stabiliser
- ⇒ Développement touristique contraint par le classement NAEP (dpt 41)

Eaux superficielles

- ⇒ **Déficit hydraulique** limitant pour cycle de vie d'espèces piscicoles

Qualité :

- Pollution localisée du Séno-Turonien à l'arsenic
- Qualité dégradée des nappes du Séno-Turonien et du Jurassique (nitrates et pesticides)

Pas de délai lié à la qualité pour les ME superficielle

Milieux :

I ouvrage infranchissable à Châtres-sur-Cher → Accès aux zones amont du SAGE bloqué, conflit d'usage hydroélectricité / continuité écologique, maintien du plan d'eau

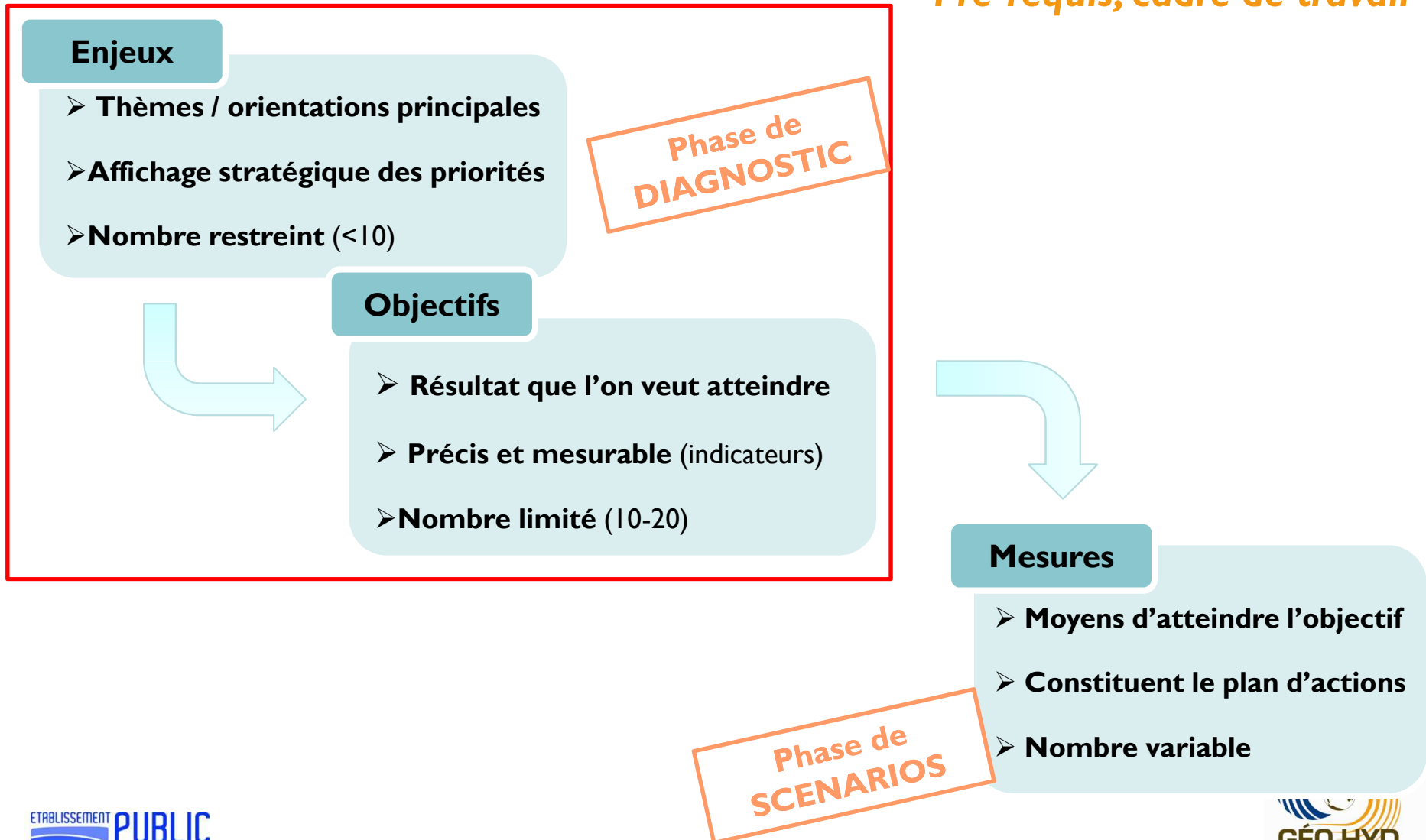
Manque de connaissances sur la **Prée**, mais a priori problèmes de **morphologie** (report DCE)

Base nautique du Lac des 3 Provinces

- Dérogation d'objectif pour le **canal de Berry** (bon état → **bon potentiel**)
- Délai d'atteinte du bon état **écologique** reporté pour la ME de la **Prée**

Formulation des enjeux

Pré-requis, cadre de travail



Formulation des enjeux

Compatibilité * avec le SDAGE Loire-Bretagne

15 questions importantes classées en 4 rubriques

➤ La qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques

- 1) Repenser les aménagements des cours d'eau *
- 2) Réduire la pollution des eaux par les nitrates
- 3) Réduire la pollution organique, le phosphore et l'eutrophisation
- 4) Maîtriser la pollution par les pesticides *
- 5) Maîtriser les pollutions dues aux substances dangereuses
- 6) Protéger la santé en protégeant l'environnement
- 7) Maîtriser les prélèvements d'eau *

➤ Un patrimoine remarquable à préserver

- 8) Préserver zones humides et la biodiversité *
- 9) Rouvrir les rivières aux poissons migrateurs
- 10) Préserver le littoral
- 11) Préserver les têtes de bassin *

➤ Crues et inondations

- 12) Réduire le risque inondation par les cours d'eau *

➤ Gérer collectivement un bien commun

- 13) Renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques
- 14) Mettre en place les outils réglementaires et financiers
- 15) Informer, sensibiliser, favoriser les échanges *

SAGE

Plan d'actions pour la restauration de la continuité écologique ; Identification des zones de mobilité si enjeu pour le bon état

Plan de réduction de l'usage des pesticides

Programme d'économie d'eau pour tous usages
Mise en œuvre gestion quantitative Cénomanienn

Inventaire des zones humides / délimitation ZHIEP et ZSGE ; Préservation et gestion des ZH ; Plan de reconquête ZH si enjeu

Inventaires des zones de têtes de bassin

Volet culture du risque si enjeu identifié

Volet pédagogique

Formulation des enjeux

Propositions

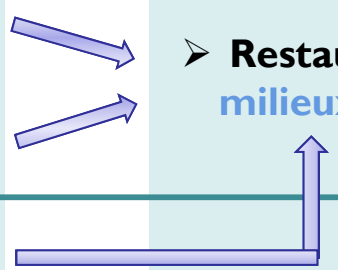
Enjeux pressentis

- **Préserver les ressources en eau**
- **Améliorer la qualité de l'eau**
- **Restaurer et entretenir les cours d'eau ?**
- **Préserver et restaurer les zones humides**
- **limiter et prévenir le risque inondation**
- **Améliorer la gouvernance ?**
- **Autres ?**

Enjeux proposés

- **Préserver les ressources en eau**
- **Améliorer la qualité de l'eau**
- **Restaurer, entretenir et valoriser les milieux aquatiques et humides**
- **Améliorer la gouvernance**

incontournables



Formulation des objectifs

Enjeu : « Préserver les ressources en eau »

Economiser l'eau

- ✓ Nécessité dans le cadre d'une **gestion durable**, d'autant que **rareté des ressources**
- ✓ Formulation SDAGE (disposition 7B)

Contribuer à l'atteinte des objectifs quantitatifs de la masse d'eau du Cénomanién

- ✓ Objectifs de gestion de la nappe du Cénomanién retenus dans le SDAGE (disposition 7C-5) → nécessité d'enrayer la baisse du niveau de la nappe
- ✓ Implique de **stabiliser la pression de prélèvements dans la nappe**
- ✓ Concerne la **vallée du Cher**

Formulation des objectifs

Enjeu : « Améliorer la qualité de l'eau »

Améliorer la qualité des masses d'eau souterraines vis-à-vis des nitrates et pesticides

- ✓ **Déclassement des ME souterraines** (craie du Séno-Turonien, Cénomaniens libres, Jurassique)
- ✓ Implique d'agir sur les **utilisations** (agricoles, collectivités, particuliers) et les **transferts**

Améliorer la qualité des masses d'eau superficielles vis-à-vis des nitrates

- ✓ Fortes concentrations en nitrates dans les cours d'eau (qualité SEQ-eau médiocre)

Améliorer la connaissance sur la qualité du canal de Berry et son impact sur le Cher

- ✓ **Etat écologique** de la masse d'eau simulé : **moyen**
- ✓ Pas de données sur la qualité

Formulation des objectifs

Enjeu : « Restaurer, entretenir et valoriser les milieux aquatiques et humides »

Assurer la continuité écologique des cours d'eau

- ✓ Fort enjeu **grands migrateurs** sur l'axe Cher (aloses, lamproies, ZAP anguille)
- ✓ Interventions sur les **ouvrages** permettant **circulation organismes aquatiques et transport sédimentaire**
- ✓ Formulation SDAGE (disposition 9B)

Restaurer la qualité physique et fonctionnelle des cours d'eau

- ✓ **Fonctionnalités** des cours d'eau altérée (travaux hydrauliques, densité ouvrages, connexions annexes...)
- ✓ Actions à la fois sur **lit mineur / berges / ripisylve** et sur **réduction du taux d'étagement**
- ✓ Contribue à amélioration de la **qualité biologique** et donc à **l'atteinte du bon état écologique**
- ✓ Formulation SDAGE (disposition 1B)

Améliorer la connaissance et préserver les zones humides

- ✓ Nécessité **d'empêcher les dégradations** de ce qui **existe encore** avant restauration
- ✓ Formulation SDAGE (disposition 8A et 8E)

Restaurer et gérer les zones humides afin de maintenir leurs fonctionnalités

- ✓ **Contribue à l'atteinte du bon état** des masses d'eau cours d'eau associées
- ✓ **Contribue à d'autres objectifs du SAGE** (qualité → éléments tampons, quantité → soutient étiages)

Réduire le risque d'inondations

- ✓ Actions pourront en particulier viser la préservation des **zones naturelles d'expansion de crues** et l'information du public sur les documents existants (PPRi, AZI, DICRIM, PCS...)
- ✓ Formulation SDAGE (question importante 12)

Formulation des objectifs

Enjeu : « Améliorer la gouvernance »

Accompagner le transfert de propriété du Cher et encourager une maîtrise d'ouvrage unique

- ✓ Conditionne les décisions qui seront prises
- ✓ Eviter le morcellement des intervenants sur l'axe

Organiser l'ensemble des maîtrises d'ouvrages afin d'assurer la cohérence hydrographique de leurs interventions

- ✓ Nécessaire pour la mise en œuvre des actions pour l'atteinte des **objectifs des masses d'eau superficielles**
- ✓ Intégrer les sous-bassins affluents sans maîtrise d'ouvrage

Synthèse

« Préserver les ressources en eau »

- Economiser l'eau
- Contribuer à l'atteinte des objectifs quantitatifs de la masse d'eau du Cénomanienn

« Améliorer la qualité de l'eau »

- Améliorer la qualité des masses d'eau souterraines vis-à-vis des nitrates et pesticides
- Améliorer la qualité des masses d'eau superficielles vis-à-vis des nitrates
- Améliorer la connaissance sur la qualité du canal de Berry et son impact sur le Cher

« Restaurer, entretenir et valoriser les milieux aquatiques et humides »

- Assurer la continuité écologique des cours d'eau
- Restaurer la qualité physique et fonctionnelle des cours d'eau
- Améliorer la connaissance et préserver les zones humides
- Restaurer et gérer les zones humides afin de maintenir leurs fonctionnalités
- Réduire le risque d'inondations

« Améliorer la gouvernance »

- Accompagner le transfert de propriété du Cher et encourager une maîtrise d'ouvrage unique
- Organiser l'ensemble des maîtrises d'ouvrages afin d'assurer la cohérence hydrographique de leurs interventions