



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

**Commission géographique « Fouzon et Modon »**

**sage** Cher aval

*Valençay, le 3 octobre 2011*

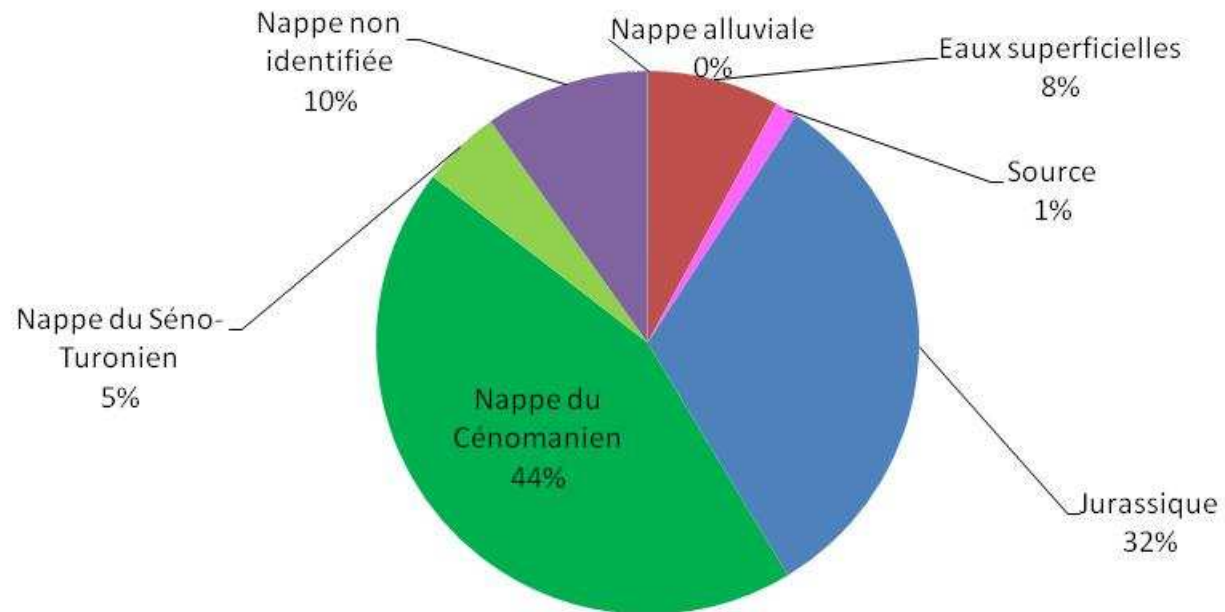


# Nouveaux éléments de diagnostic

## Quantité

Attribution des prélèvements aux ressources :

Fouzon Modon en 2007 = 2,94 Mm<sup>3</sup>

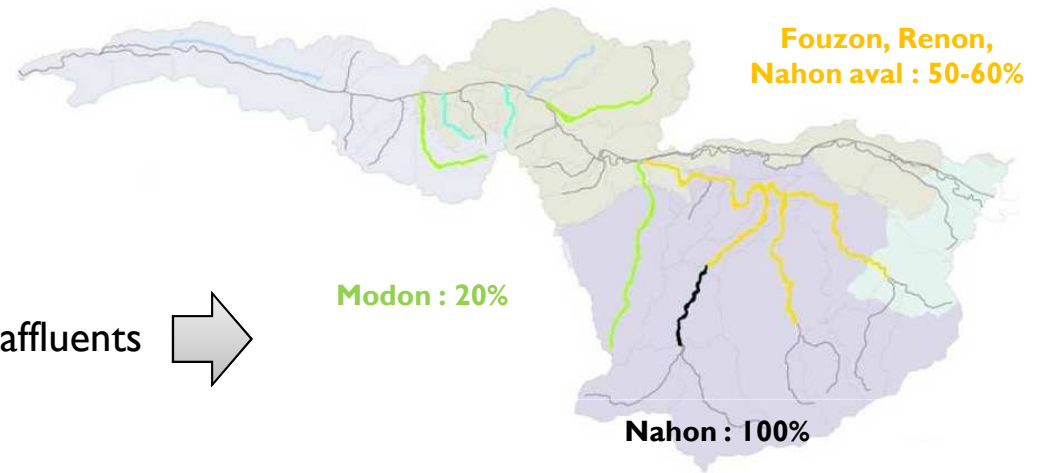


# Nouveaux éléments de diagnostic

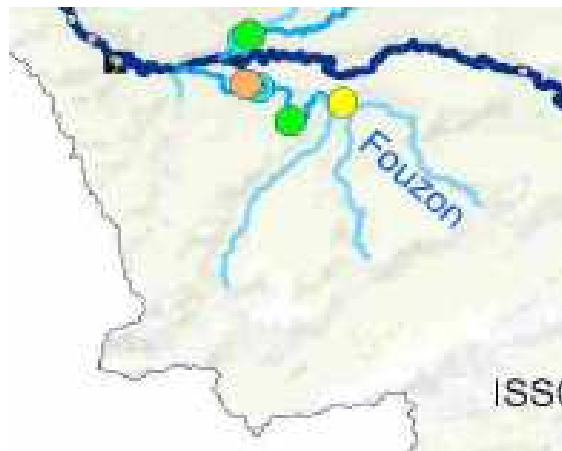
## Milieux

Amélioration de la connaissance des ouvrages, notamment :

- Calcul du **taux d'étagement** de certains affluents



- Evaluation de la **franchissabilité** pour l'anguille à la montaison (ONEMA, 2007) :



### Légende

■ Ville

Obstacles à l'écoulement

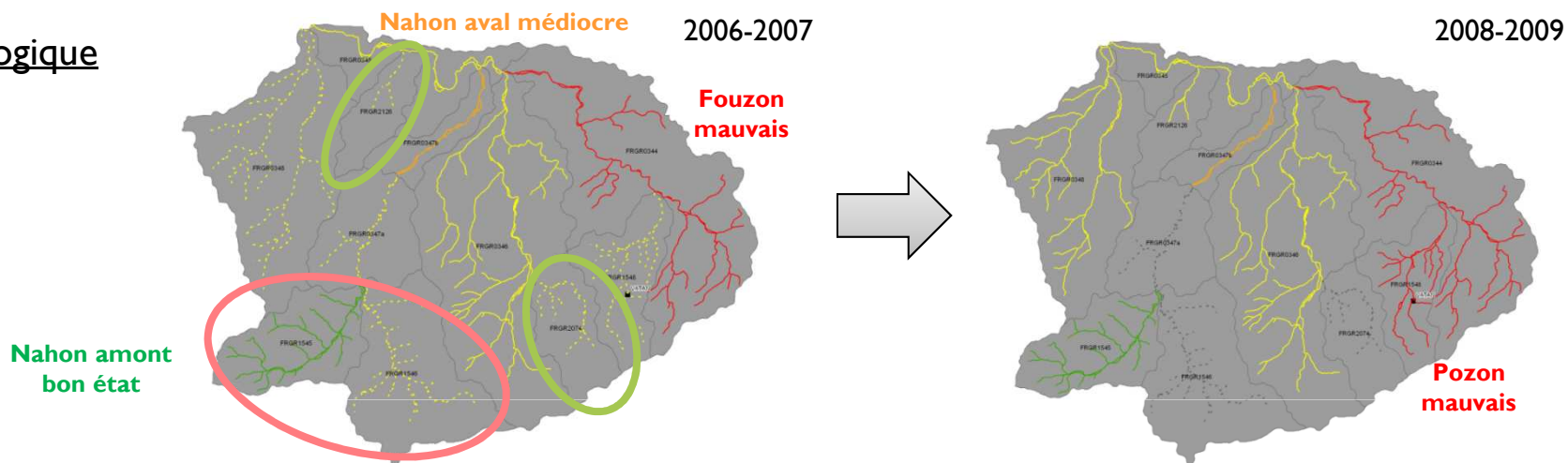
Franchissabilité par l'anguille à la montaison (Expertise ONEMA 2007)

- 0 - Absence d'obstacle (effacé...)
- 1 - Franchissable sans difficulté apparente
- 2 - Franchissable mais avec retard
- 3 - Difficilement franchissable
- 4 - Très difficilement franchissable
- 5 - Infranchissable
- Non évalué

# 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	Délai chimique	Délai écologique	Paramètre(s) faisant l'objet d'un report d'objectif écologique	
LE FOUZON (SOURCE-RENON)	2015	2015		7 ME 2015
LE FOUZON (RENON-CHER)	2015	2015		
LE RENON	2015	2015		
LE NAHON (LANGE-VALENCAY)	2015	2015		
LE NAHON (VALENCAY-FOUZON)	2015	2015		
LE MODON	2015	2015		
LE POZON	2015	2015		
LE SAINT-MARTIN	2015	2021	Pesticid;Morpho	2 ME 2021
LE PETIT RHONE	2015	2021	Pesticid;Morpho	
LE NAHON (SOURCE-LANGE)	2027	2015		2 ME 2027
LA CEPHONS	2027	2021	Nitrates;Pesticid;Morpho	

# Evaluation 2008-2009 de l'état et objectifs DCE

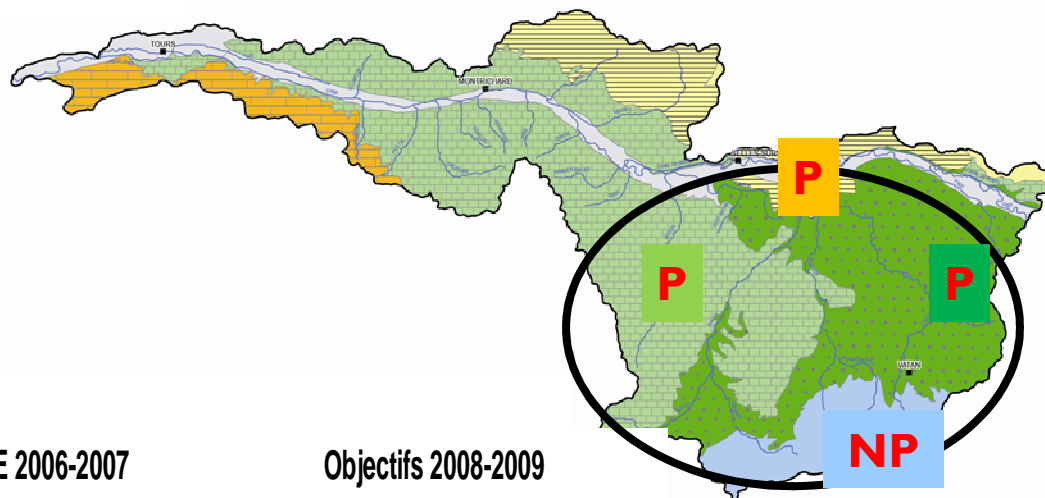
## Détail de l'état des masses d'eau superficielles

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 FOUZON (SOURCE-RENON)	Red	IPR	Green	Red	IPR	Yellow
LE FOUZON (RENON-CHER)	Yellow	IBD	Yellow	Yellow	IBGN	Green
LE RENON	Yellow	Green	Yellow	Yellow	IPR	Yellow
LE NAHON (LANGE-VALENCAY)	Yellow					Green
LE NAHON (VALENCAY-FOUZON)	Orange	IPR	Green	Orange	IPR	Green
LE MODON	Yellow	IBD	Green	Yellow	IBGN	Green
LE NAHON (SOURCE-LANGE)	Green	Green	Green	Green	Green	Green
LA CEPHONS	Yellow	Green	Yellow		Green	Green
LE POZON	Yellow			Red	IPR	Green
LE SAINT-MARTIN	Yellow					Green
LE PETIT RHONE	Yellow			Yellow	IPR	Green

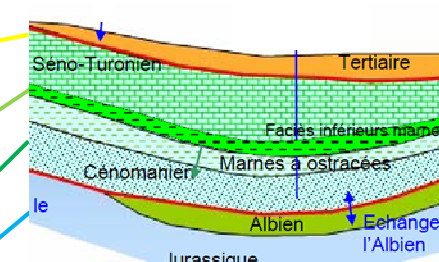
# Evaluation 2008-2009 de l'état et objectifs DCE

## Etat et objectifs des masses d'eau souterraines

3 ME 2015  
3 ME 2021  
1 ME 2027



Nom de la masse d'eau	Etat ME 2006-2007		Objectifs 2008-2009	
	Etat chimique	Etat quantitatif	Objectifs chimique	Paramètre(s) faisant l'objet d'un report objectif chimique
Sables et argiles miocènes de Sologne	■	■	2015	
Calcaires tertiaires libres de Beauce sous Sologne	■ PEST	■	2021	Pesticides ;
Calcaires tertiaires captifs de beauce sous Sologne	■	■	2015	
Craie du Séno-Turonien du BV du Cher	■ PEST	■	2021	Pesticides ;
Sables et grès libres du Cénomaniens unité de la Loire	■ PEST	■	2021	Pesticides ;
Sables et grès captifs du Cénomaniens unité de la Loire	■	■	2015	
Calcaires et mames du Jurassique supérieur du BV du Cher	■ PEST, NITR	■	2027	Nitrates ; Pesticides ;



# Principales problématiques

## Quantité :

### Etiages sévères des cours d'eau

- ⇒ Restriction fréquente des prélèvements (2 à 3 années sur 4) → gestion de crise à mettre en place presque tous les ans
- ⇒ **Déficit hydraulique** limitant pour cycle de vie d'espèces piscicoles (rupture d'écoulement sur Fouzon amont)

## Qualité :

Pression de l'agriculture pour les nitrates en tête de BV (céréaliculture intensive)

- Concentrations en **nitrates** les plus fortes du SAGE (eaux sup.)
  - ⇒ Dépassement seuil pour l'AEP : **nitrates** (SIAEP Levroux, Brion, St-Christophe-en-Bazelle, Vatan)
- Qualité dégradée des nappes du Séno-Turonien et du Jurassique (**nitrates et pesticides**)

→ Délai d'atteinte du bon état **chimique** reporté pour **2 ME superficielle**

→ Délai d'atteinte du bon état **écologique** reporté entre autres pour la **qualité** pour **3 ME superficielle**

## Milieux :

**Etat biologique dégradé** du point de vue de l'indice **poisson**, mais également des autres indices (IBGN, IBD) dans une moindre mesure

**Densité d'ouvrages** importants

⇒ Circulation piscicole perturbée

**Travaux de curage** et aménagements du lit

⇒ Dégradation des habitats

→ Délai d'atteinte du bon état **écologique** reporté pour **3** des **11 ME** cours d'eau

# Formulation des enjeux

Pré-requis, cadre de travail

## Enjeux

- **Thèmes / orientations principales**
- **Affichage stratégique des priorités**
- **Nombre restreint (<10)**

Phase de  
**DIAGNOSTIC**

## Objectifs

- **Résultat que l'on veut atteindre**
- **Précis et mesurable (indicateurs)**
- **Nombre limité (10-20)**

## Mesures

- **Moyens d'atteindre l'objectif**
- **Constituent le plan d'actions**
- **Nombre variable**

Phase de  
**SCENARIOS**



# 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 Cénomaniens

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

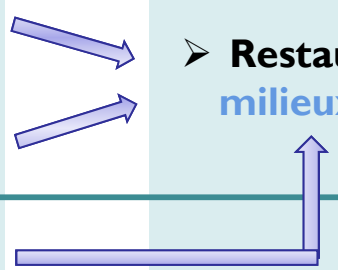
### Enjeux pressentis

- **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)

## Assurer l'équilibre entre les ressources et les besoins, dans les secteurs déficitaires

- ✓ Etiages sévères récurrents → pénalisent le fonctionnement des milieux naturels
- ✓ Passe à la fois par **l'amélioration des connaissances sur la cause des assecs, l'ajustement des prélèvements** si besoin, **l'amélioration de l'alimentation des cours d'eau en étiage** (par ex via les zones humides)
- ✓ Formulation SDAGE (disposition 7A)
- ✓ Concerne en particulier les bassins du **Fouzon**

# 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 libre, 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 à mauvaise)

# 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 le bassin (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 → soutien étiages)

# Formulation des objectifs

**Enjeu : « Améliorer la gouvernance »**

**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

Assurer l'équilibre entre les ressources et les besoins dans les secteurs déficitaires

## « 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

## « 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

## « Améliorer la gouvernance »

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