

Réunion plénière
du 13 février 2012

Politique de l'eau pour le département de l'Indre

Plan

- Pourquoi la mise en place d'une politique de l'eau dans le département de l'Indre ?

1

- Objectifs généraux de la démarche

2

- Éléments de contexte

3

- Proposition de démarche et composition des groupes de travail

4

- Calendrier prévisionnel

5

1

Pourquoi la mise en place d'une politique de l'eau dans le département de l'Indre ?

Pourquoi la mise en place d'une politique de l'eau ?

- Conjonction de plusieurs éléments :

- Un phénomène de sécheresse au cours de l'année 2011 exceptionnel tant par sa précocité que par son intensité qui a conduit les services de l'Etat à prendre des mesures de restrictions d'urgence

- Un contexte réglementaire en forte évolution depuis 2009

- Nouveau classement des cours d'eau pour renforcer la continuité écologique
- Révision du 4^{ème} programme d'action nitrate et des zones vulnérables
- Approbation du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne (en date du 18/11/2009)

- Un intérêt fort à partager une vision commune entre les acteurs du département et à coordonner les initiatives

- Une attente sociétale forte

2

Objectifs généraux de la démarche

Objectifs généraux de la démarche

Définir collectivement une stratégie visant à valoriser l'eau dans l'Indre dans ses composantes écologique (respect de la DCE), économique (l'eau comme outil de développement) et sociale (aménités, cadre de vie)

Créer une instance de dialogue en vue de définir un socle commun d'actions à conduire

- Comment optimiser la sécurisation de l'approvisionnement en eau potable et industrielle
- Comment anticiper au mieux les futurs épisodes de sécheresse ?
- Comment disposer d'outils de connaissance et assurer leurs financements ?
- Comment mieux coordonner les différentes initiatives menées dans le département pour améliorer la qualité de l'eau?

3

Éléments de contexte

Éléments de contexte

Ces éléments visent à décrire les problématiques de l'eau dans le département dans une première approche délibérément synthétique qui devra être approfondie dans le cadre du projet.

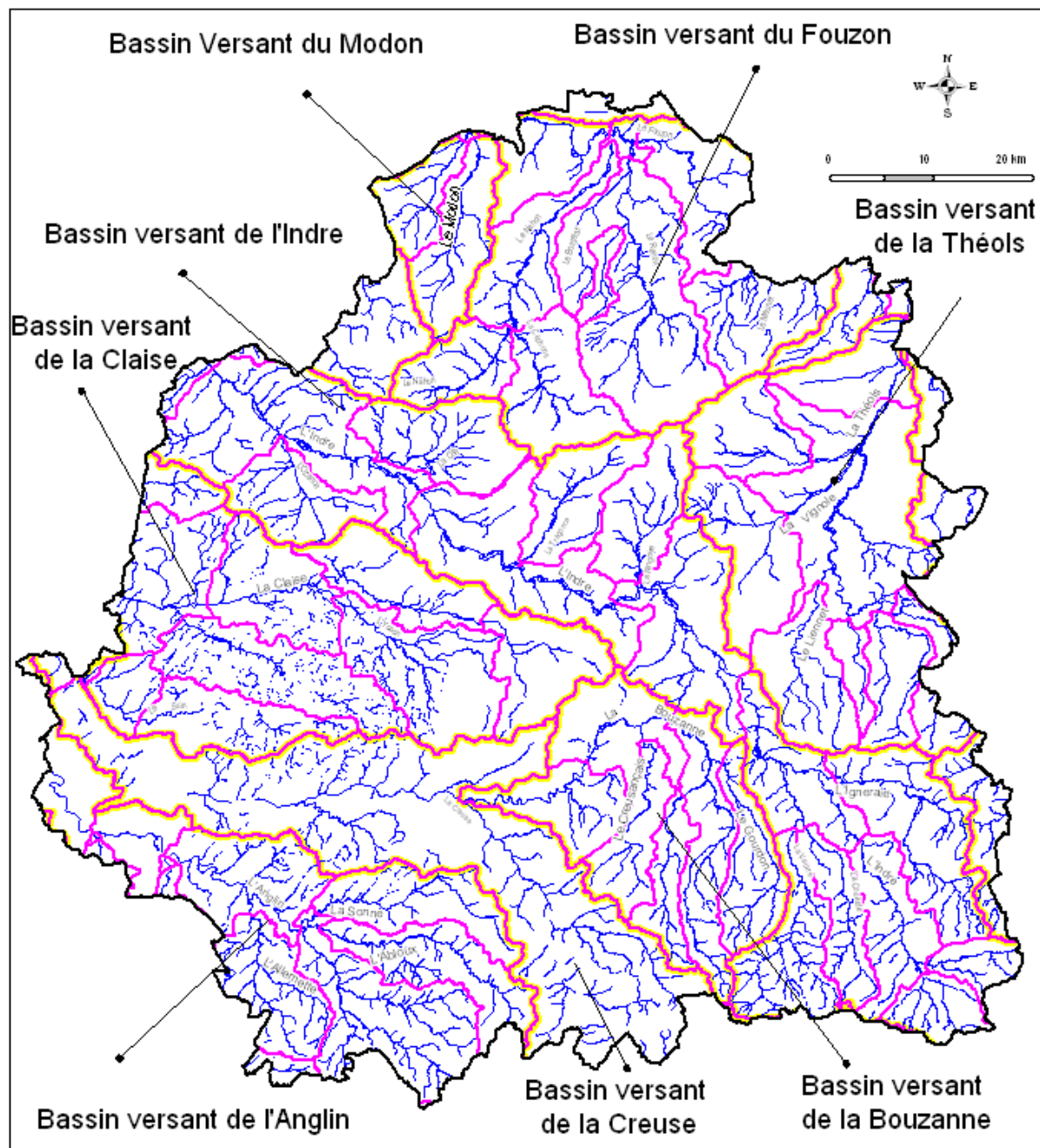
Ils ne constituent pas un diagnostic exhaustif.

La grille d'analyse suivante a été définie pour fixer des repères d'investissement de la problématique et de résultats obtenus.

	--	-	+	++
investissement	1	2	3	4
résultats	1	2	3	4

Éléments de contexte

Le réseau hydrologique de l'INDRE



Est inclus dans le grand bassin hydrographique Loire Bretagne.

Détient de nombreuses têtes de bassins, ce qui implique une grande responsabilité dans un objectif global de bon état écologique des masses d'eau.

Éléments de contexte

IBD IRGN IPR
□ □ □

Etat écologique

- Mauvais
- Médiocre
- Moyen
- Bon état
- Très bon état
- Absence de données

Données : 2009

Une qualité des eaux qui est globalement bonne

Les indicateurs

IBD : Indice Biologique Diatomées

Estimé à partir des peuplements de diatomées (algues microscopiques).

IBGN : Indice biologique global normalisé

Estimé à partir des peuplements de macroinvertébrés vivant sur le fond des cours d'eau.

IPR : Indice poissons rivière

écart entre la composition du peuplement observé et la composition du peuplement attendu en situation de référence.

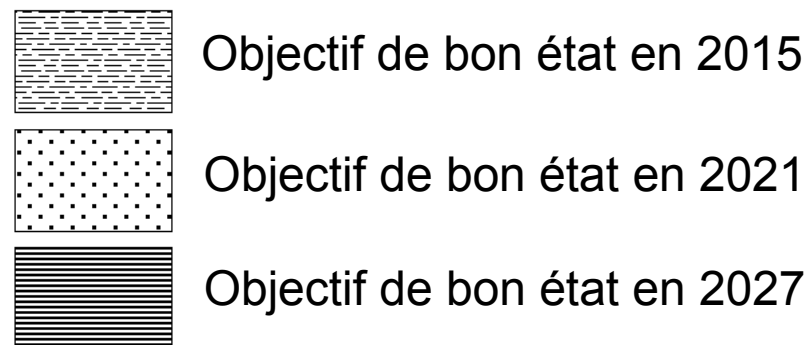
Source : AELB
Réalisation : DDT 36

Éléments de contexte

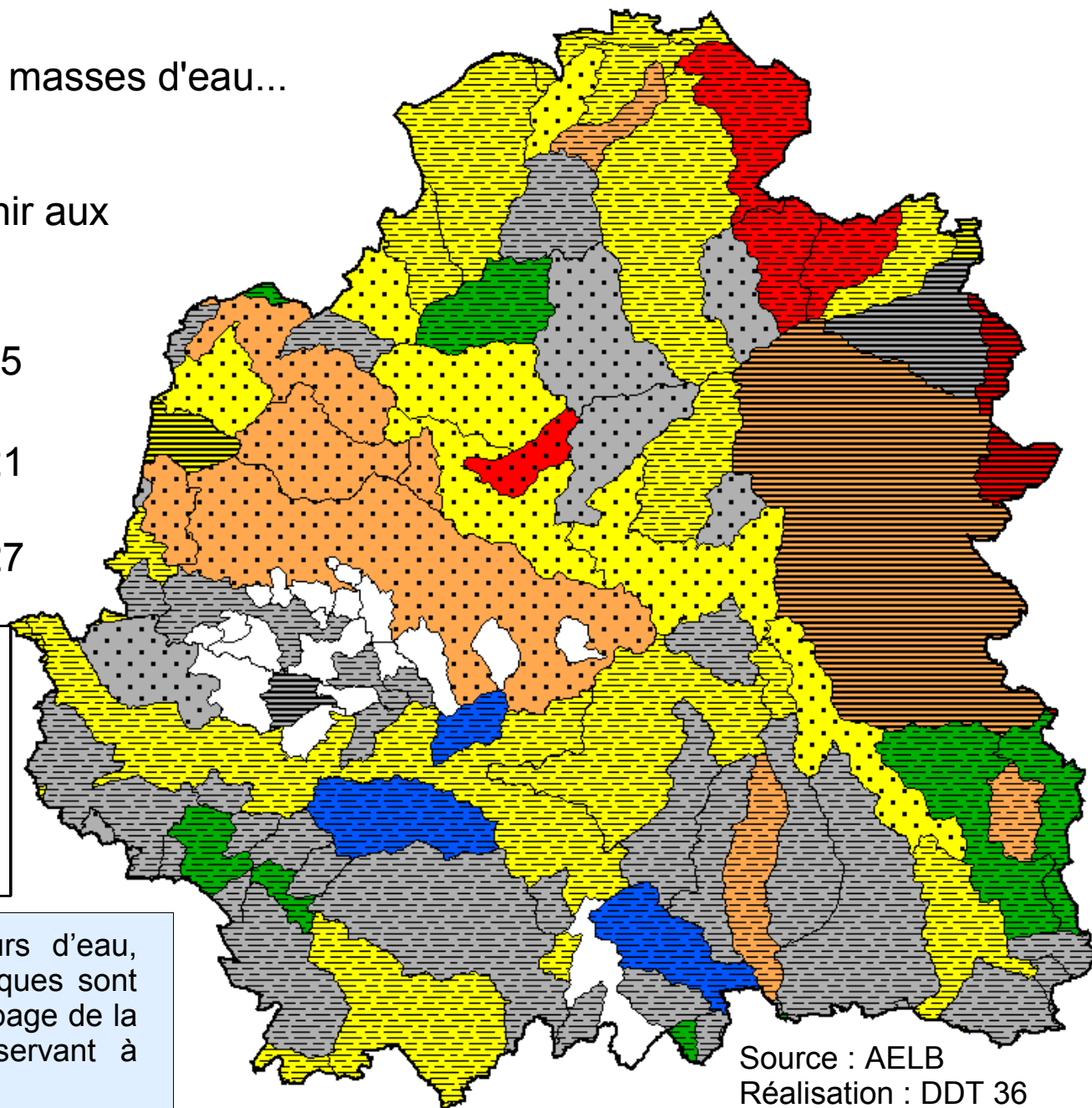
Situation des masses d'eau de l'Indre au regard des objectifs de la DCE (données 2009)

Une amélioration de la situation des masses d'eau...

Des efforts à poursuivre pour parvenir aux objectifs de la DCE



Très bon état	(3)
Bon état	(7)
Moyen	(28)
Médiocre	(9)
Mauvais	(4)
Données insuffisantes pour être qualifiées	(45)
Absences de données	(20)



Une masse d'eau est la portion de cours d'eau, aquifère, plan d'eau,... dont les caractéristiques sont homogènes. C'est l'unité de base du découpage de la Directive Cadre européenne sur l'Eau, servant à l'évaluation de la qualité des milieux

Éléments de contexte

Facteurs déclassants du bon état écologique des masses d'eau

Les pollutions diffuses par les nitrates



Le 4^{ème} programme d'action relatif à la directive nitrate est en cours.

Il s'applique en zone vulnérable qui correspond à la zone de grande culture de la champagne berrichonne.

 Zone vulnérable

invest.

résultats

			+	
	1	2	3	4
	1	2	3	4
		-		

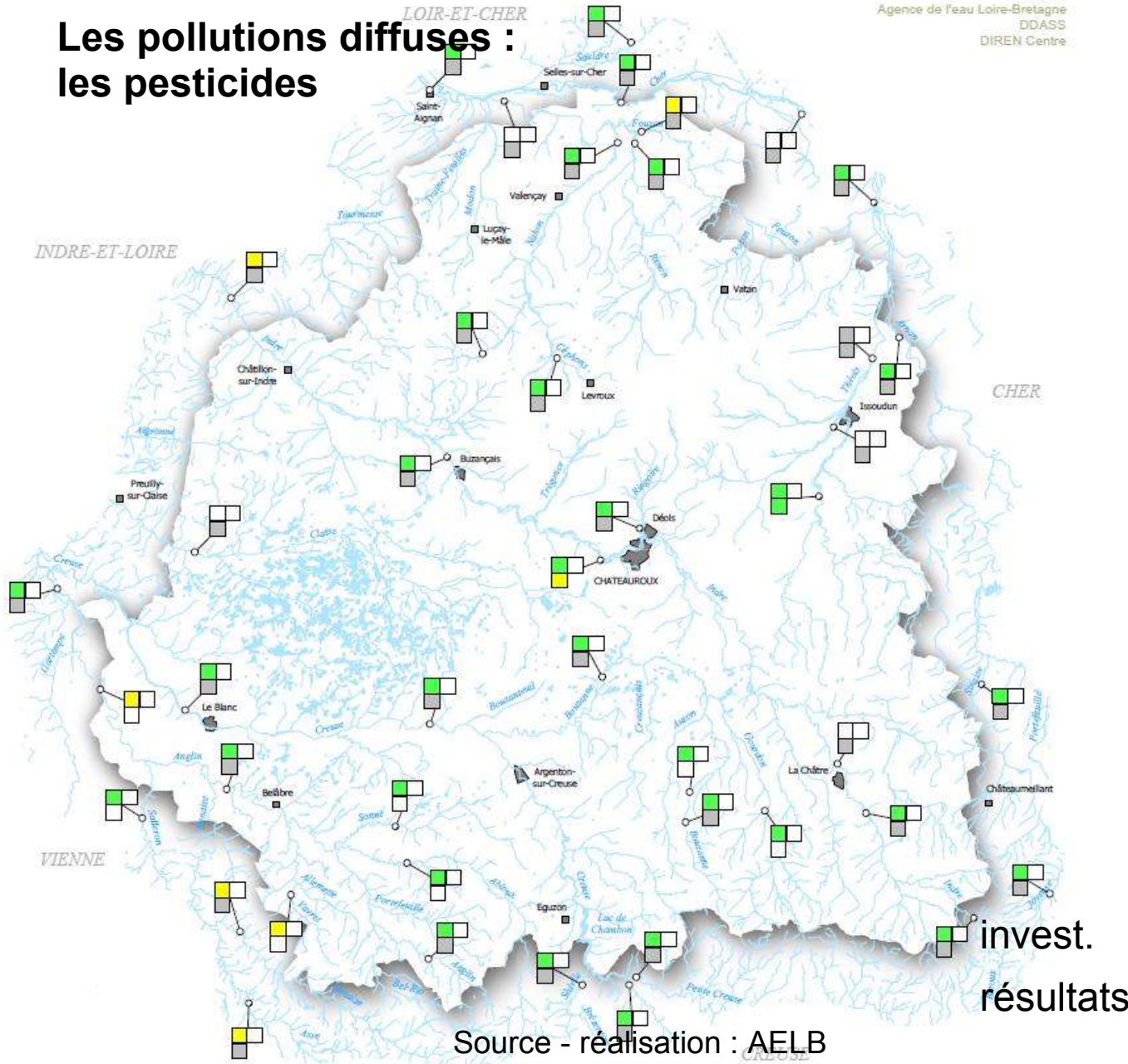
Éléments de contexte

INDRE : PESTICIDES
Données 2006 - 2008

Facteurs déclassants du bon état écologique des masses d'eau

Les pollutions diffuses :
les pesticides

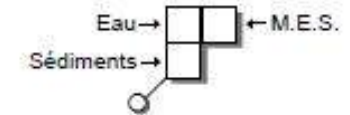
Sources :
Agence de l'eau Loire-Bretagne
DDASS
DIREN Centre



Classes d'aptitude
à la biologie :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non déterminée
(résultats < limites de quantification)

Supports :



0 5 10 km

Copie et reproduction interdites
© IGN BD CARTO 1992
© BD CarThAgE Loire-Bretagne 2008

AQUASCOP, 2010

invest.
résultats

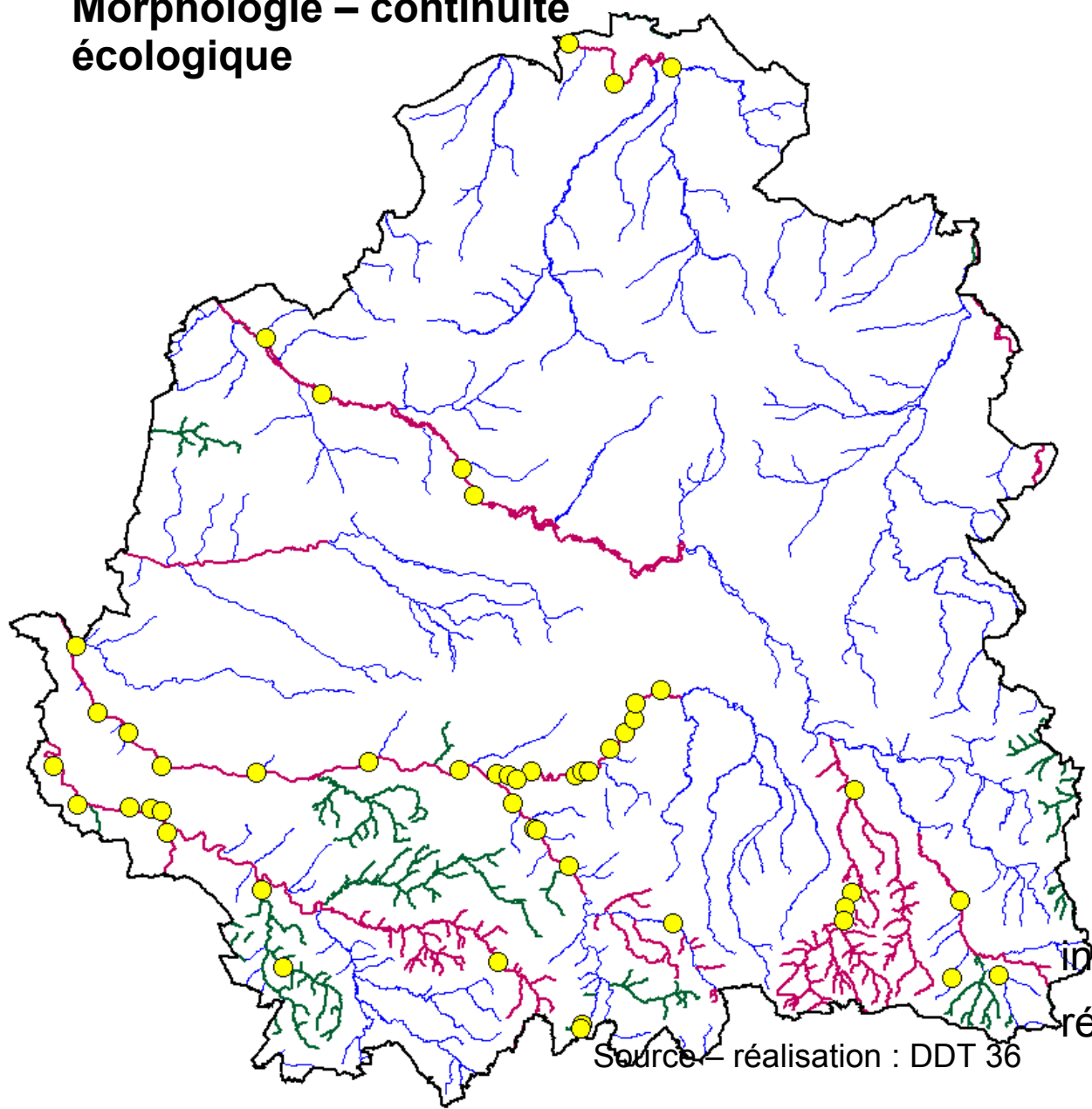
1	2	3	4
1	2	3	4

+

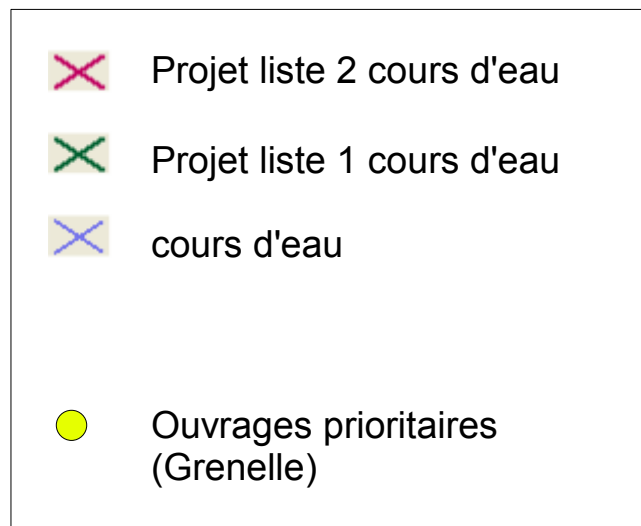
Éléments de contexte

Facteurs déclassants du bon état écologique des masses d'eau

Morphologie – continuité écologique



Problématique des obstacles à la continuité écologique qui détermine la libre circulation des espèces biologique et le bon déroulement du transport naturel des sédiments.



invest.
résultats

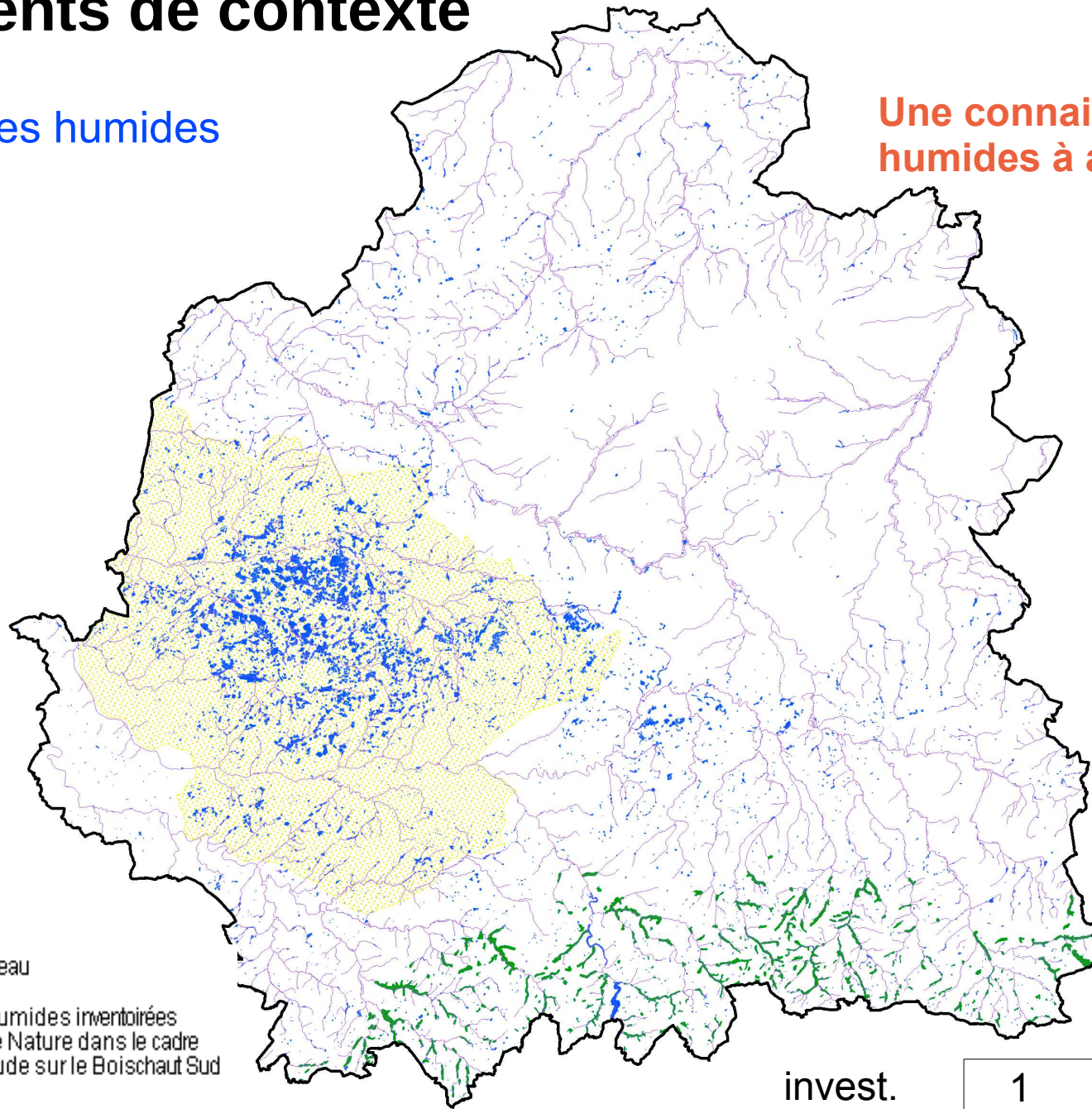
			+	
1	2	3	4	
1	2	3	4	

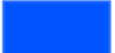
Source – réalisation : DDT 36

Éléments de contexte

Les zones humides

Une connaissance des zones humides à approfondir



-  Cours d'eau
-  Zones humides inventoriées par Indre Nature dans le cadre d'une étude sur le Boischaud Sud
-  Plans d'eau
-  Zone RAMSAR

Source – réalisation : DDT 36

invest.

résultats

1	2	3	4
1	2	3	4

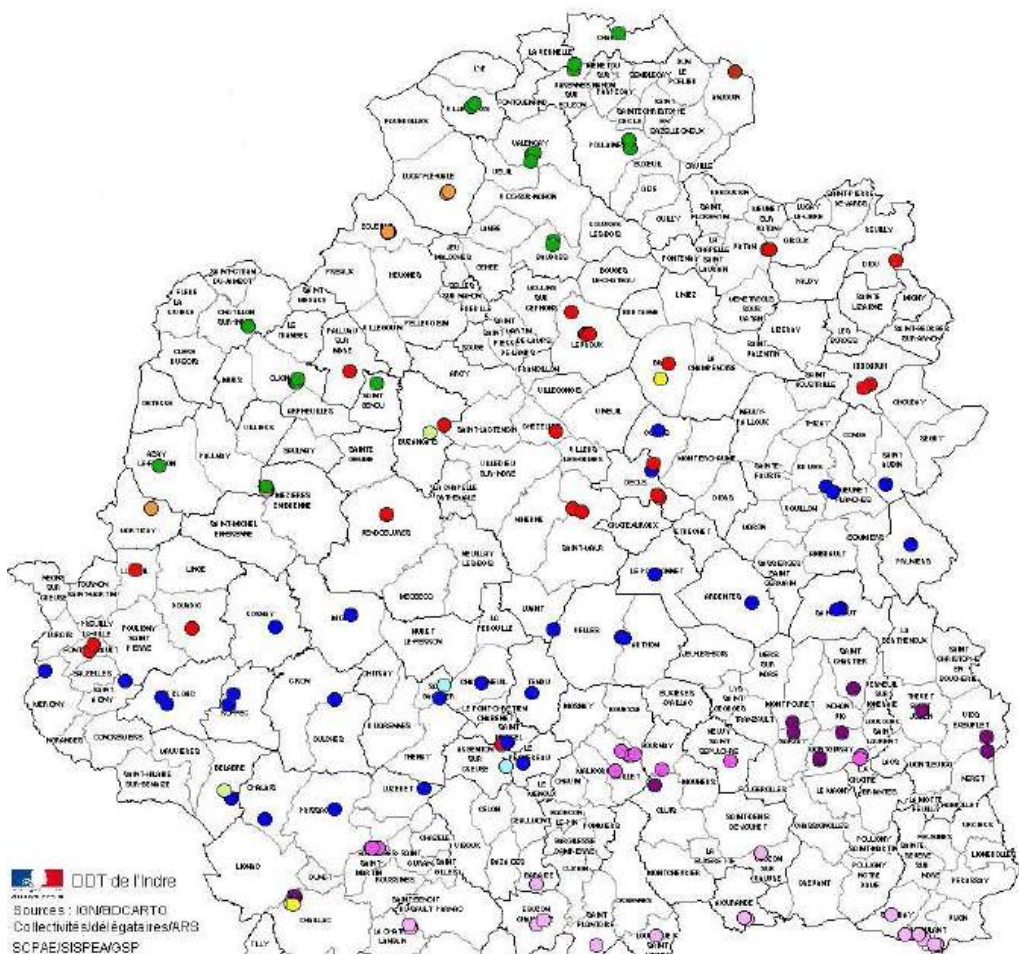
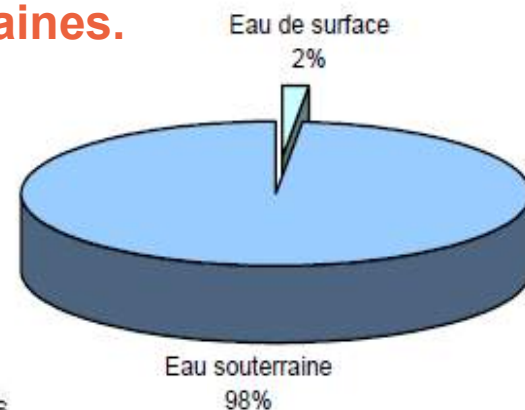
Éléments de contexte

Les prélèvements : l'approvisionnement en eau potable – Volume et origine

Type de ressource	Nombre de points de prélèvement	Volume prélevé [m³]
Eau de surface	2	346 205
Eau souterraine	147	21 785 678
Total	149	22 131 883

Rapport annuel des services d'eau potable de l'Indre 2009

22 000 000 m³ prélevés quasi exclusivement dans les nappes souterraines.



Ressources souterraines

- Albien (1)
- Cénonomanien (21)
- Infra Lias-Trias (14)
- Jurassique inférieur (lias) (3)
- Jurassique moyen (dogger) (32)
- Jurassique supérieur (malm) (29)
- Nappe alluviale (2)
- Nappe superficielle (17)
- Trias (12)
- Turonien (9)

Prélèvements de surface

- Cours d'eau (2)

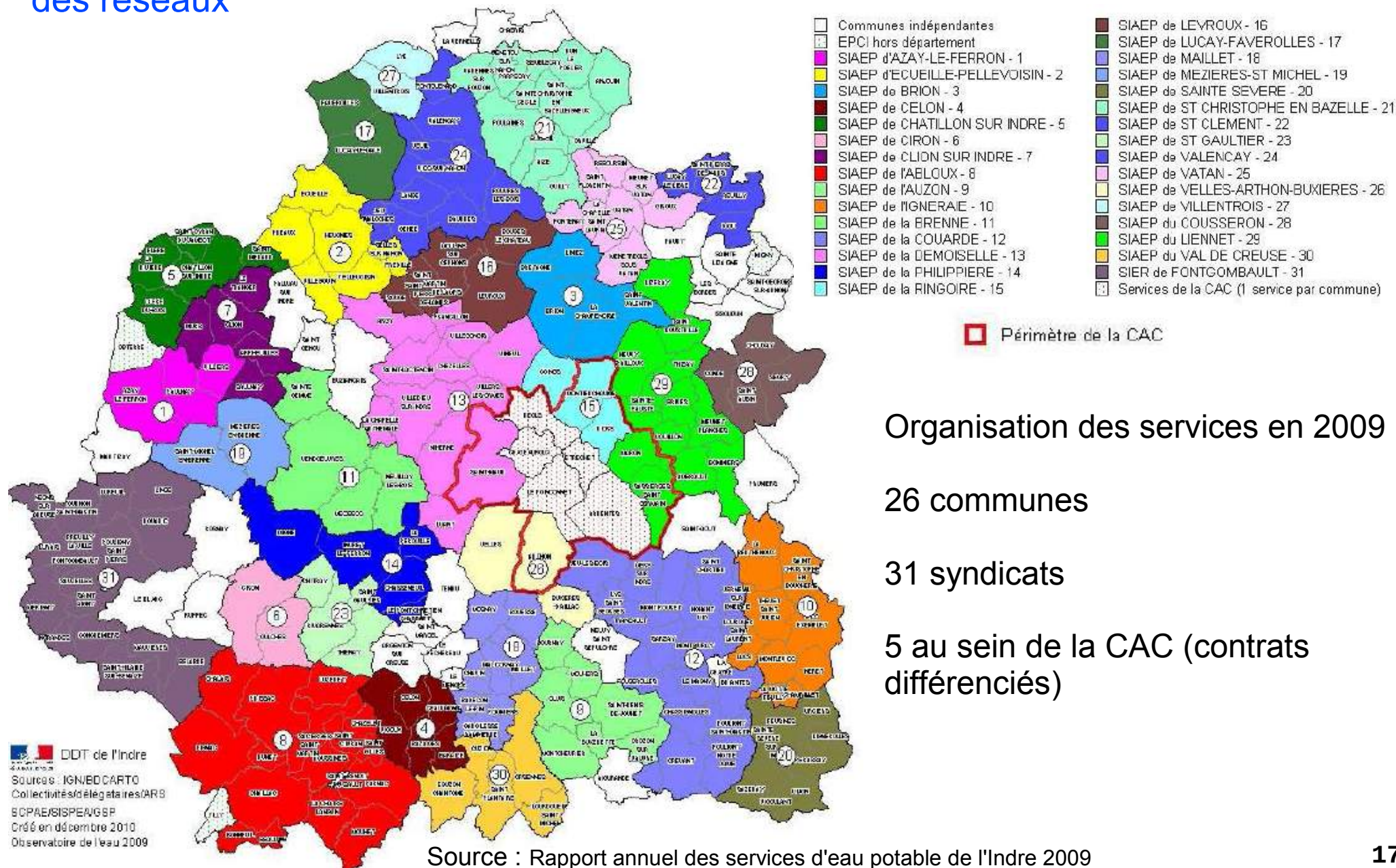
invest.

résultats

1	2	3	4
1	2	3	4

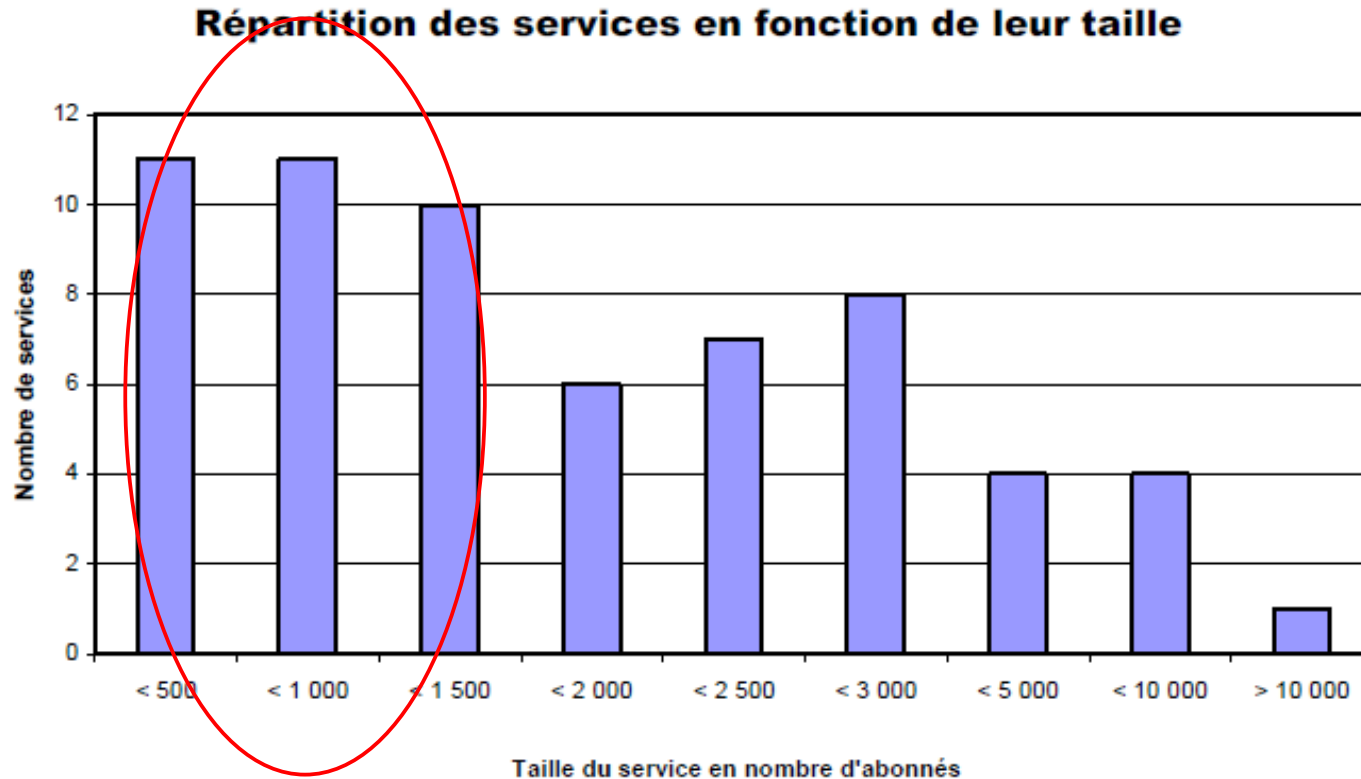
Éléments de contexte

Les prélèvements : l'approvisionnement en eau potable – les unités de gestion des réseaux



Éléments de contexte

Les prélèvements : l'approvisionnement en eau potable – les unités de gestion des réseaux (2)

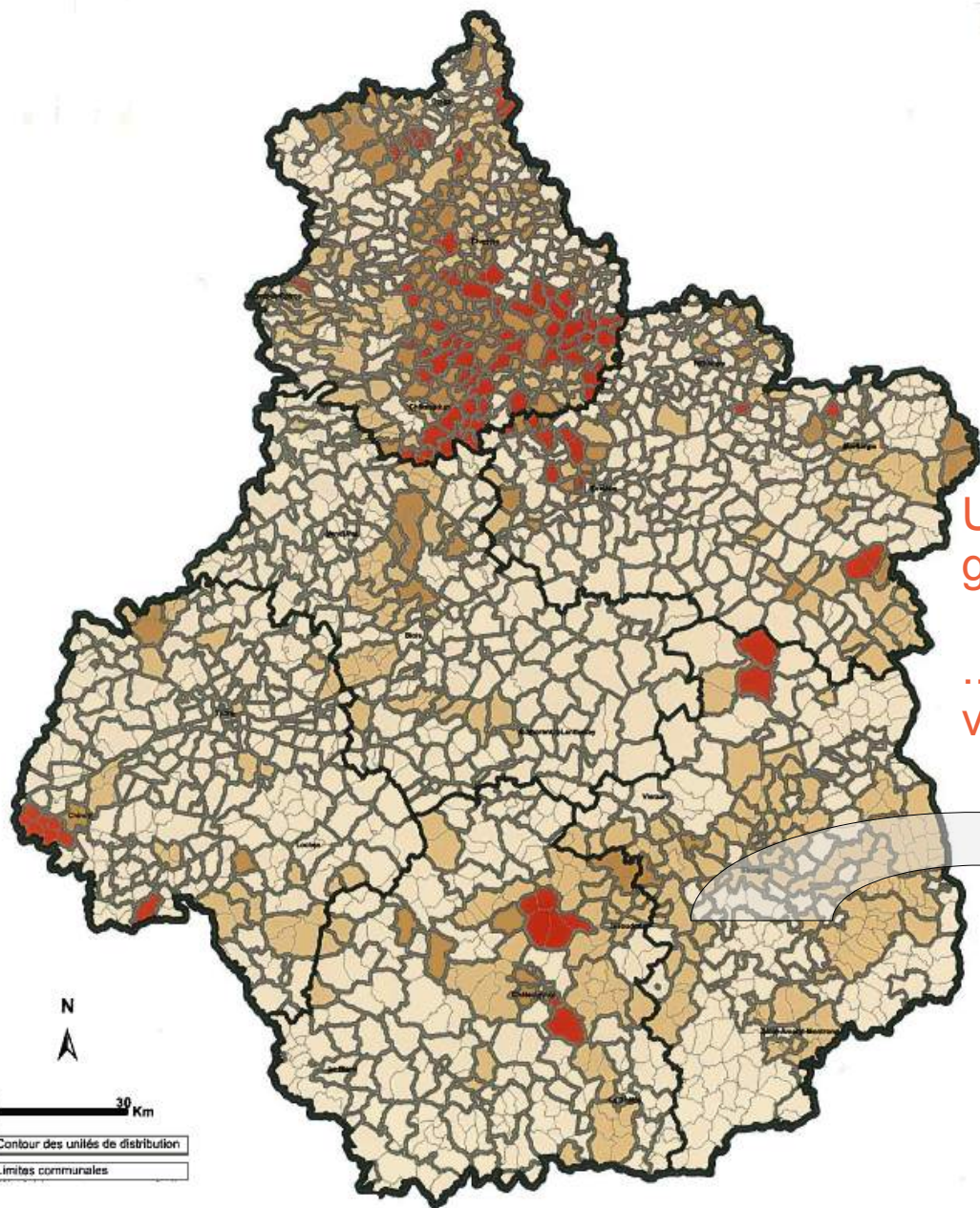


Un nombre important de services de petite taille

Rapport annuel des services d'eau potable de l'Indre 2009

Éléments de contexte

Les prélèvements : l'approvisionnement en eau potable – les pollutions diffuses



Limites communales

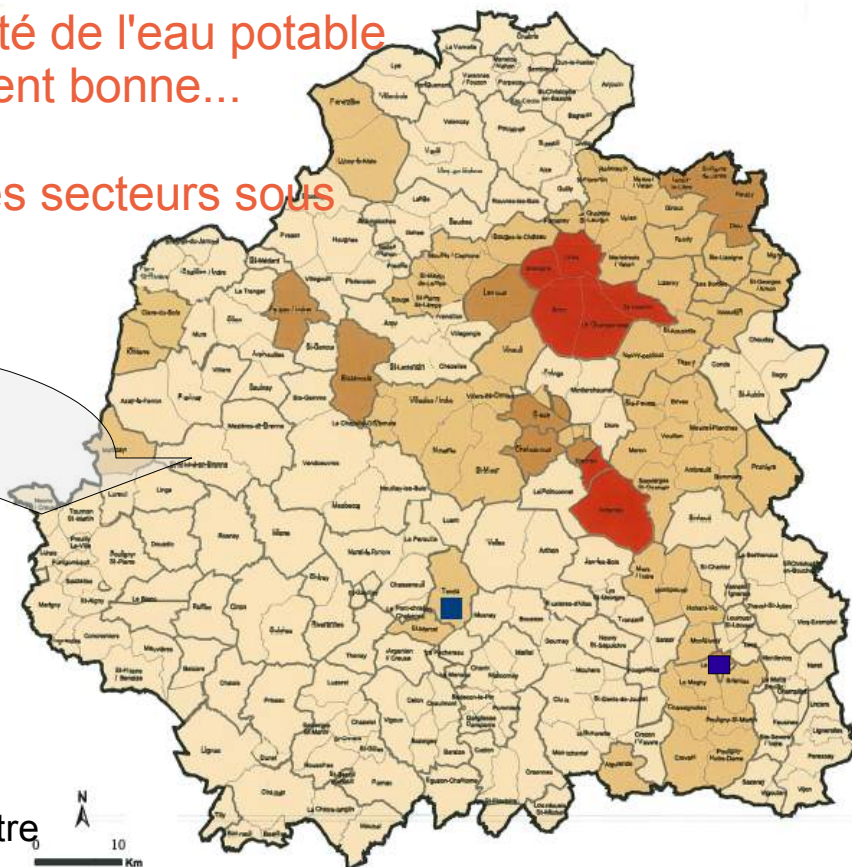
Teneurs moyennes en nitrates	Nombre d'unités de distribution	Population concernée
≤ 25 mg/l	67	105 942
De 25 à 40 mg/l inclus	27	53 348
De 40 à 50 mg/l inclus	9	68 109
> 50 mg/l	3	5 560

Réalisation : ARS du Centre - juillet 2011 Source : ARS du Centre - IGN/GéoFla ©

■ Atrazine-déséthyl

Une qualité de l'eau potable globalement bonne...

...mais des secteurs sous vigilance



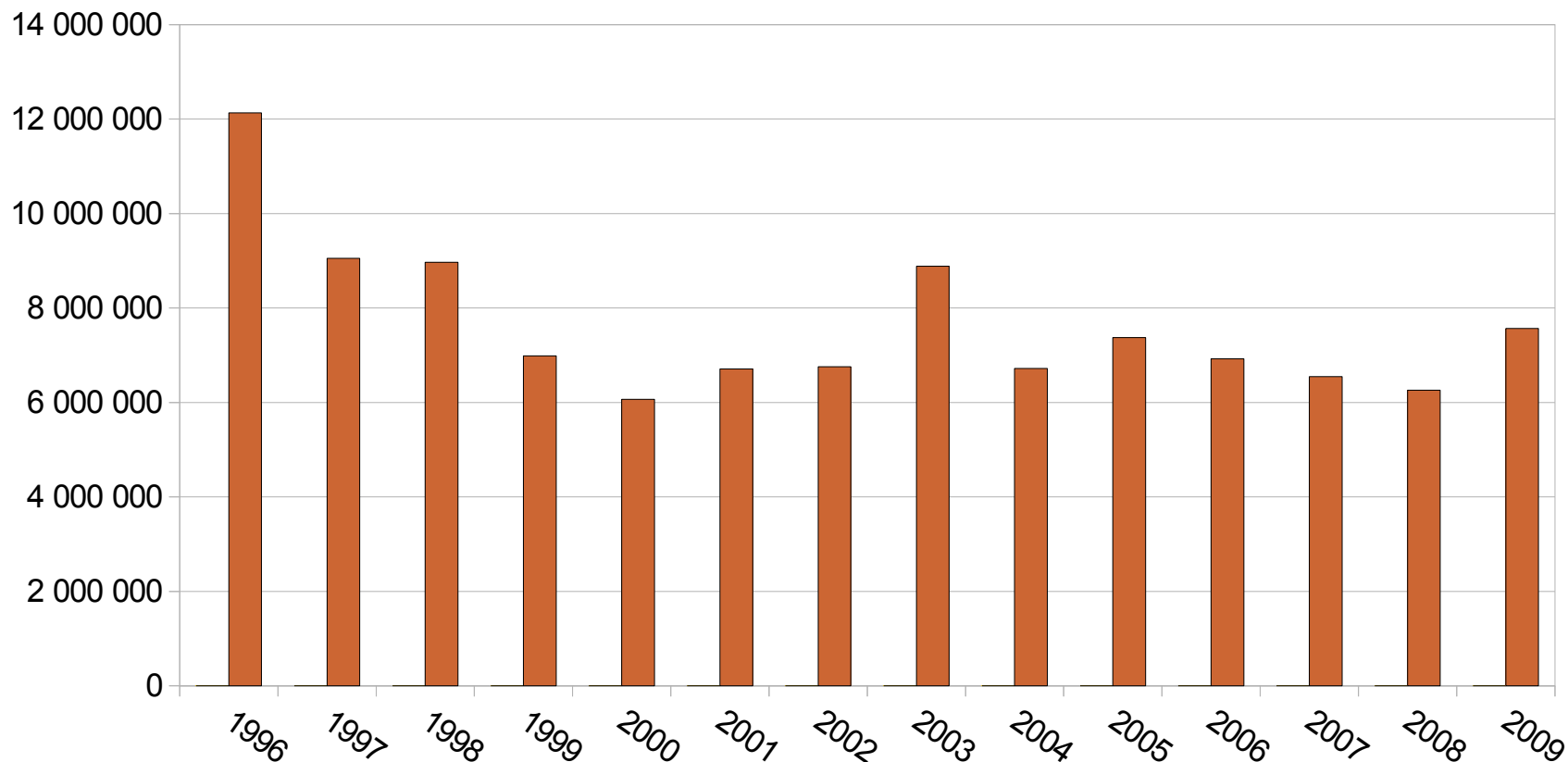
Source – réalisation : ARS Centre

Éléments de contexte

Les prélèvements : l'agriculture

en m³/ an

Evolution du volume déclaré pour l'irrigation Source : AELB



Une tendance globale à la baisse et une stabilisation autour de 6 000 000 m³ / an

invest.

résultats

			+	
	1	2	3	4
	1	2	3	4





-

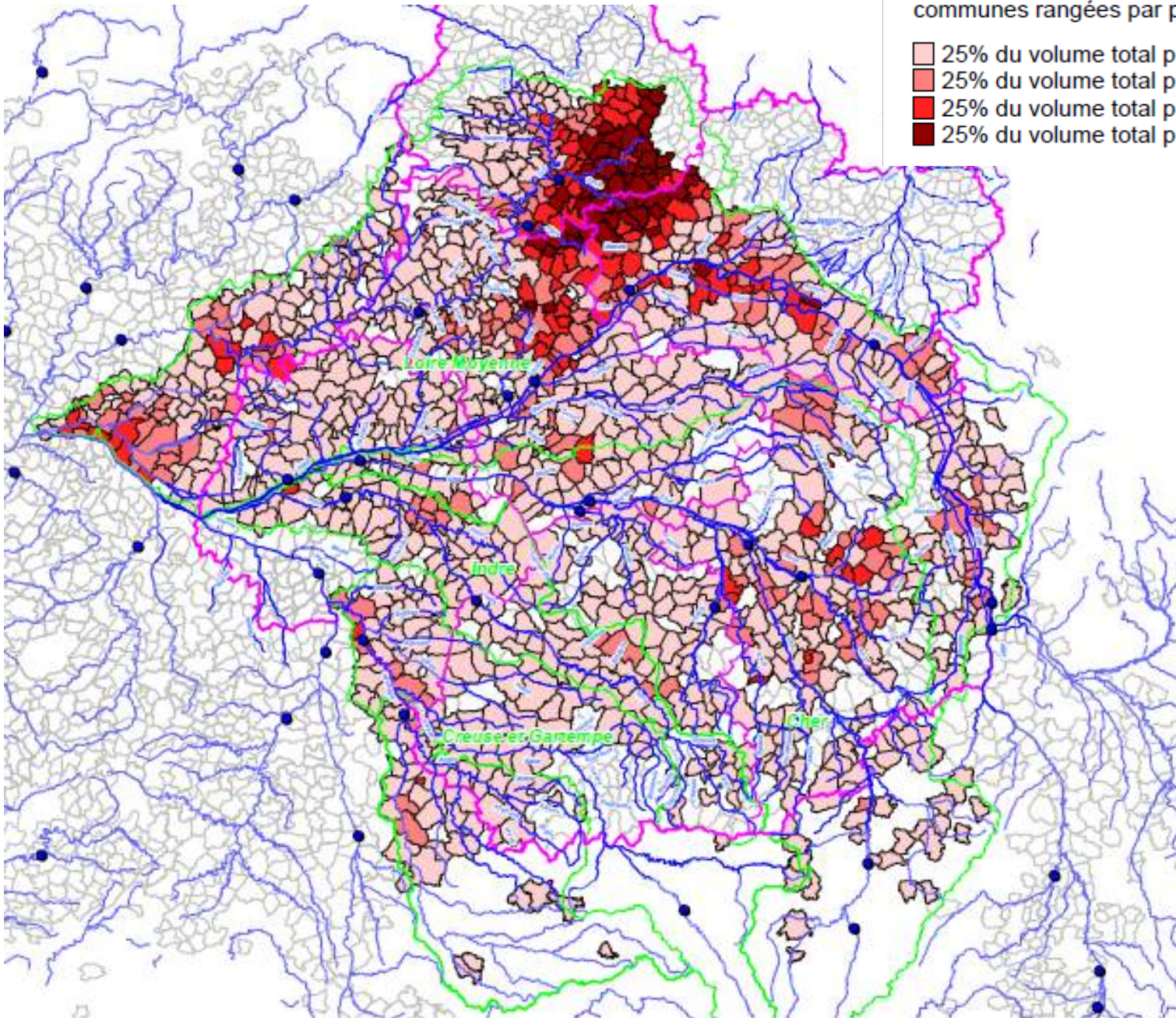
Éléments de contexte

Les prélèvements : l'agriculture

Prélèvements agricoles par commune

communes rangées par pression de prélèvement croissante

	25% du volume total prélevé (de 0.0 à 9.9 mm)	(843)
	25% du volume total prélevé (de 9.9 à 25.5 mm)	(206)
	25% du volume total prélevé (de 25.5 à 56.8 mm)	(105)
	25% du volume total prélevé (de 56.8 à 112 mm)	(56)

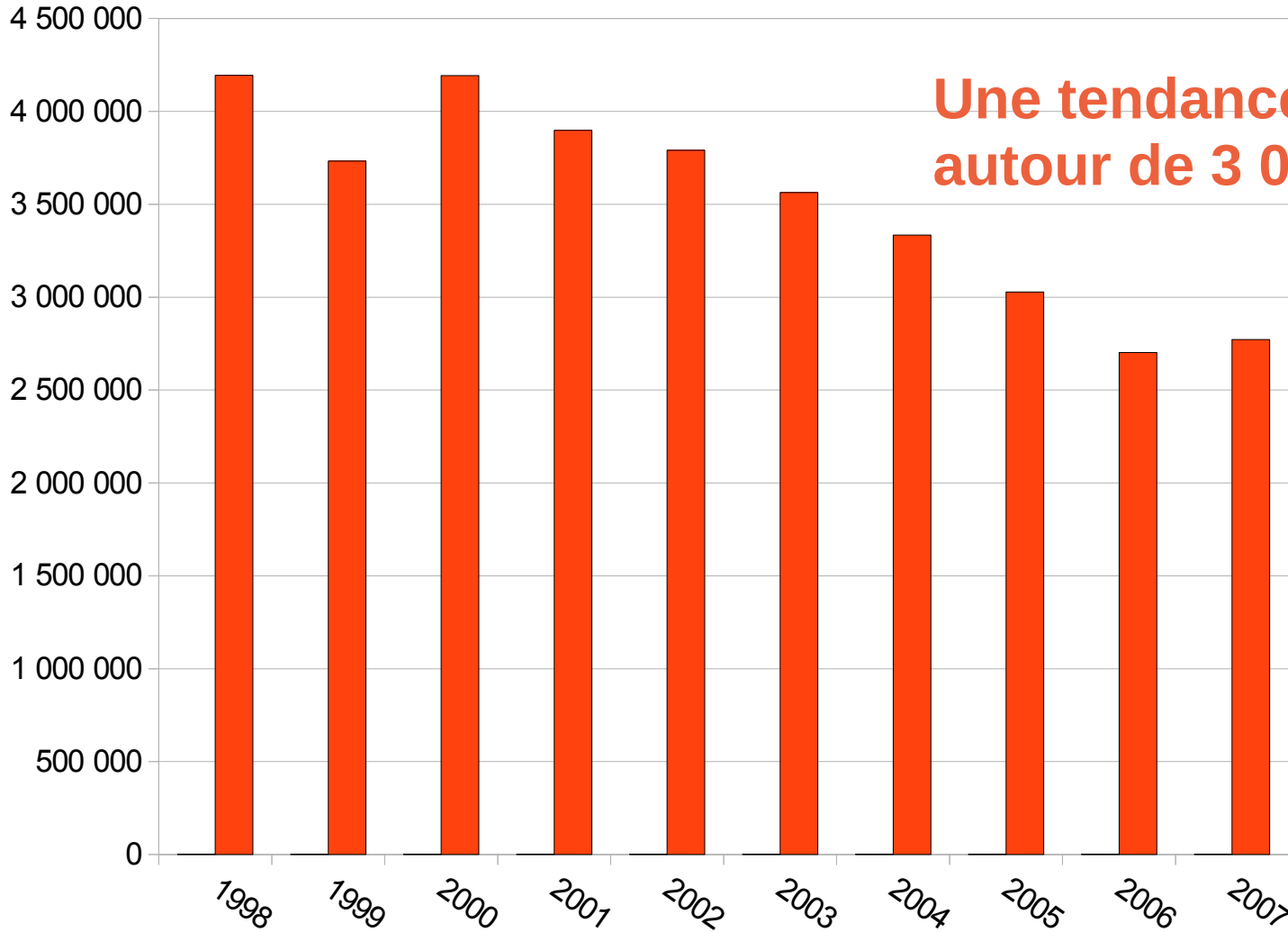


Éléments de contexte

Les prélèvements : l'industrie

en m³/an

Evolution du volume de prélèvement industriel



Une tendance globale à la baisse autour de 3 000 000 m³ / an

invest.

résultats

1	2	3	4
1	2	3	4

Éléments de contexte

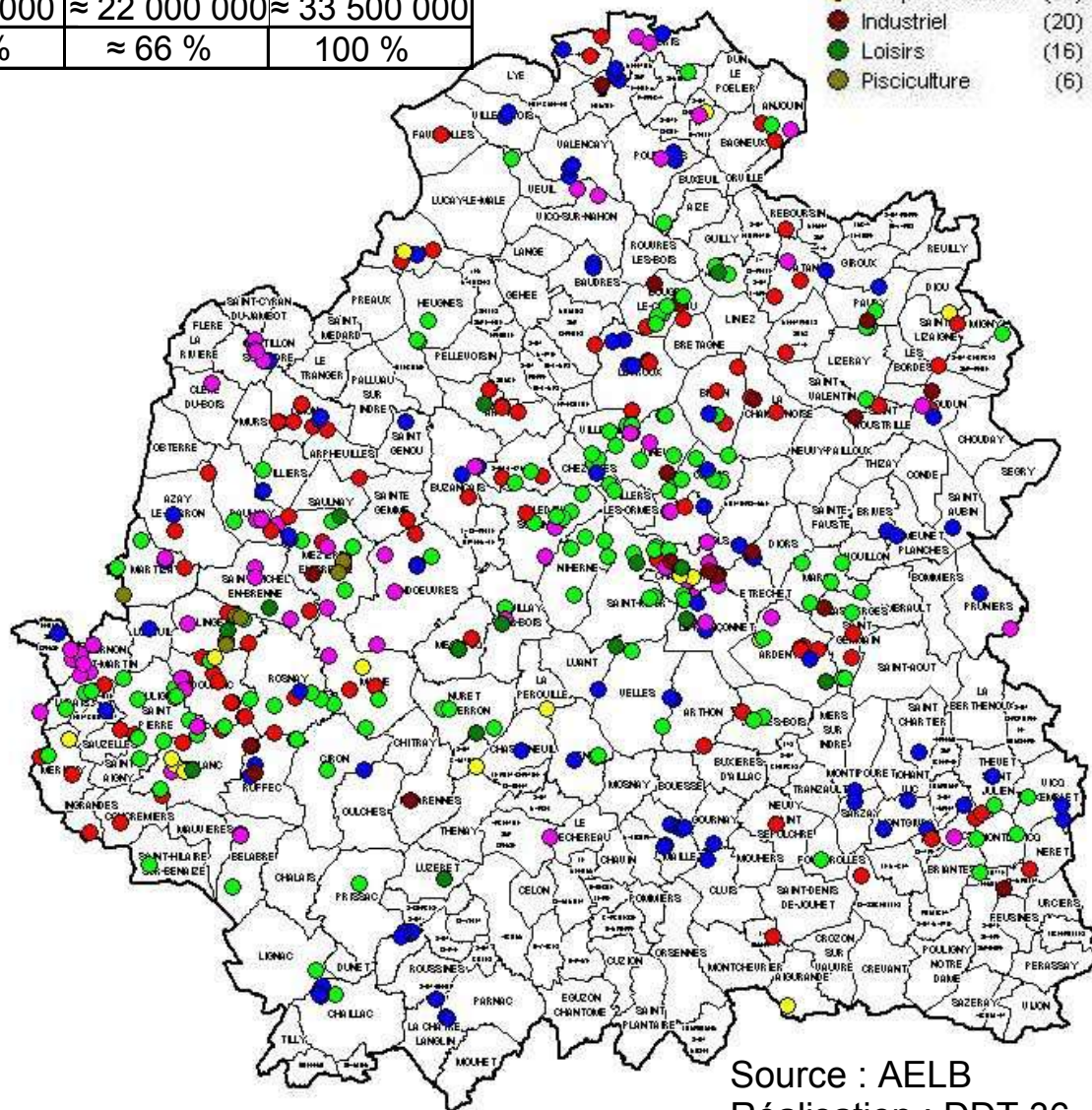
Les prélèvements - synthèse

Volume de prélèvement annuel moyen entre 1998 et 2007

Usage	Agricole	Industriels	AEP	Total
Volume annule moyen (m3/an)	≈ 8 000 000	≈ 3 500 000	≈ 22 000 000	≈ 33 500 000
Pourcentage	≈ 24 %	≈ 10 %	≈ 66 %	100 %

forages exploités

- non connu (103)
- Agricole (142)
- AEP (100)
- Domestique (67)
- Pompe à chaleur (18)
- Industriel (20)
- Loisirs (16)
- Pisciculture (6)



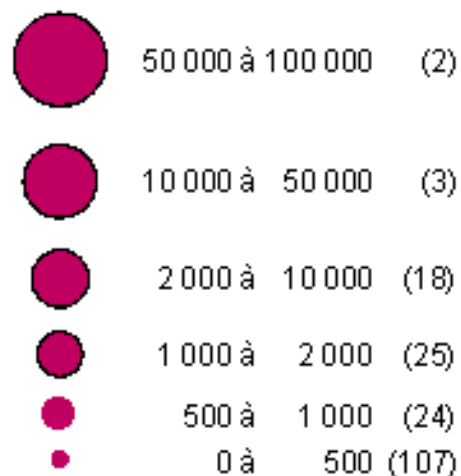
Source : AELB
Réalisation : DDT 36

Éléments de contexte

Eau et urbanisme

Un nombre important de petites structures d'épuration

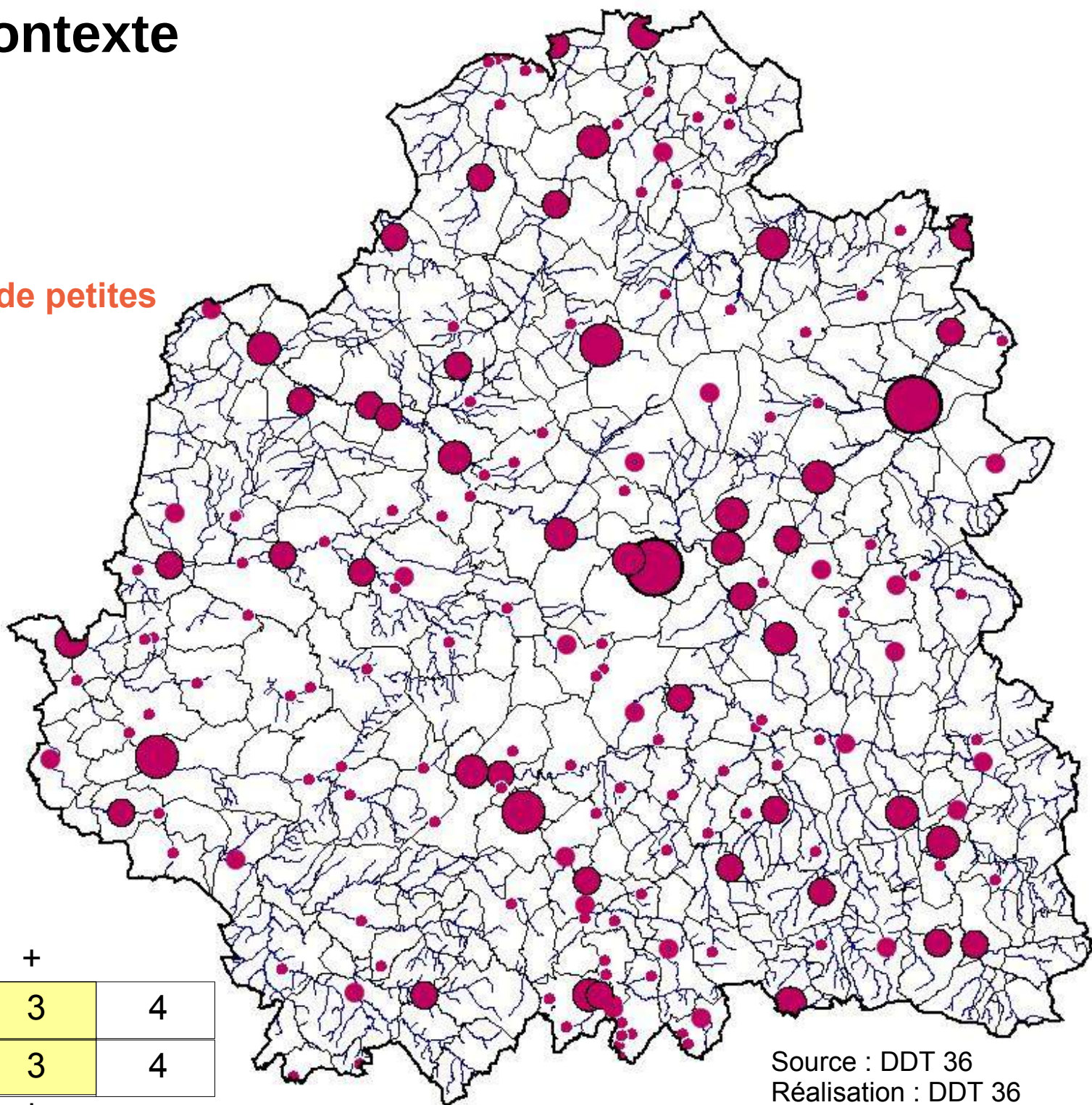
Capacité nominale en EH



invest.

résultats

			+	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
			+	



Source : DDT 36
Réalisation : DDT 36

Éléments de contexte - synthèse

- Des prélèvements faibles au regard des ressources (≈ 5 Milliards de m^3 / an) et une nécessité de concilier les différents usages (AEP, industrie, agriculture, loisirs-aménités....)
- Une situation globalement satisfaisante
- Une responsabilité particulière du département puisqu'il détient de nombreuses têtes de bassin
- une prise de conscience récente de la nécessité de faire évoluer les systèmes de production intensifs vers des systèmes respectueux de l'environnement et de protéger la ressource et les milieux aquatiques
- Des initiatives nombreuses, mais peu coordonnées et sans capitalisation (connaissances, savoir-faire, ingénierie...)

4

Proposition de démarche et composition des groupes de travail

Proposition de démarche et méthodologie

Co-construction d'un diagnostic partagé et proposition d'actions sur la base des contributions de 3 groupes de travail dont la composition s'inscrit dans un cadre de gouvernance élargi.

Groupe 1

Ressources et gestion
quantitative de l'eau

Groupe 2

Gestion qualitative de l'eau

Groupe 3

Restauration, morphologie et
milieux aquatiques

Proposition de démarche et méthodologie

- Proposition de composition des groupes de travail -

Groupe 1

Ressources et gestion quantitative de l'eau

Objectifs :

Mesurer le potentiel de la valorisation de l'eau dans le département et concilier les différents usages ?

Comment mieux gérer les prélèvements ?

Composition possible du groupe de travail :

Conseil Général

Agence de l'eau Loire - Bretagne

Maitres d'ouvrage

Syndicats agricoles

Agence régionale de Santé

Direction départementale des territoires

Direction départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (U.T)

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt

Entreprises de traitement et de distribution d'eau (VEOLIA, SAUR)

Union française des consommateurs

Fédération départementale de pêche et de protection des Milieux Aquatiques

Chambre de commerce et d'industrie

Chambre d'agriculture

Indre nature

...



Diagnostic partagé + liste d'actions

Proposition d'animation :
SG Préfecture
Secrétariat : DDT

Proposition de démarche et méthodologie

- Proposition de composition des groupes de travail -

Groupe 2

Gestion qualitative de l'eau

Objectifs :

Maitriser les pollutions diffuses (nitrates, produits phytosanitaires) et ponctuelles (STEP, phosphates, métaux lourds)

Composition possible du groupe de travail :

Élus

Agence régionale de Santé

Direction départementale des territoires

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt

Syndicat agricole

Chambre de commerce et d'industrie

Chambre d'agriculture

Indre nature

...

Proposition d'animation :
ARS
Secrétariat : DDT



Diagnostic partagé + liste d'actions

Proposition de démarche et méthodologie

- Proposition de composition des groupes de travail -

Groupe 3

Restauration, morphologie et milieux aquatiques

Objectifs :

Comment conforter la vie des rivières ?

Composition possible du groupe de travail :

Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Parc naturel régional de la Brenne

Direction départementale des territoires

Syndicat de rivière

Indre nature

Direction départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations

Agence de l'eau Loire - Bretagne

Fédération départementale de pêche et de protection des Milieux Aquatiques

Conseil Général

Syndicat de la Propriété Privée Rurale

Proposition d'animation :
PNR de la Brenne
Secrétariat : DDT



Diagnostic partagé + liste d'actions

Proposition de démarche et méthodologie

Le comité de pilotage :

- définira sur la base des propositions des 3 groupes de travail un socle commun d'actions à conduire**
- se prononcera sur la création d'un groupe de travail gouvernance qui travaillera sur les modalités de mise en œuvre des actions (rédaction du document « politique de l'eau pour le département de l'Indre »)**

5

Calendrier prévisionnel

Calendrier prévisionnel

2012

janvier février mars avril mai juin juillet août septembre octobre novembre novembre

