



Commission MILIEU du 08 décembre 2011

## Présentation Antea Group

"DTMP champs captant de L'Escrebieux"



# Préambule

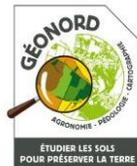
## Objectif :

Directive Cadre Européenne sur l'Eau :  
atteinte du « bon état écologique » à l'horizon 2015.

**Elaboration du Diagnostic Territorial Multi-Pressions :** environ 10 000 ha  
Maîtrise d'ouvrage : CAHC ; LMCU ; OSARTIS ; SIADO

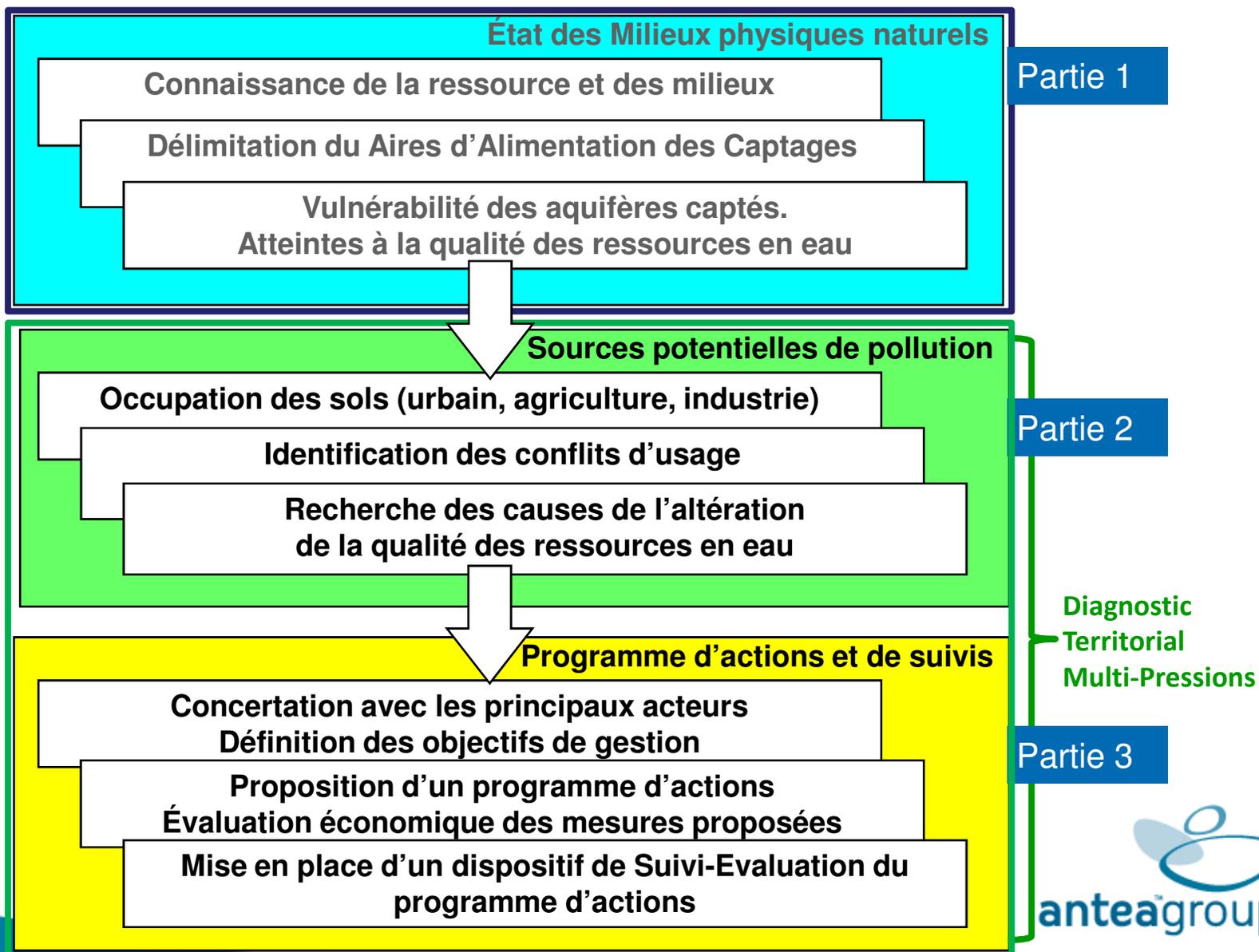


Réalisation de l'étude : ANTEA ; GEONORD ; ISA



**En parallèle, une trentaine de réunions (COFIL , Groupe de Travail, Réunion Publique)**

# Une démarche en trois temps



# Partie 1: Etat des lieux des milieux naturels

# Délimitation des Aires d'Alimentation des captages

## **Délimiter la portion de nappe alimentant chaque captage**

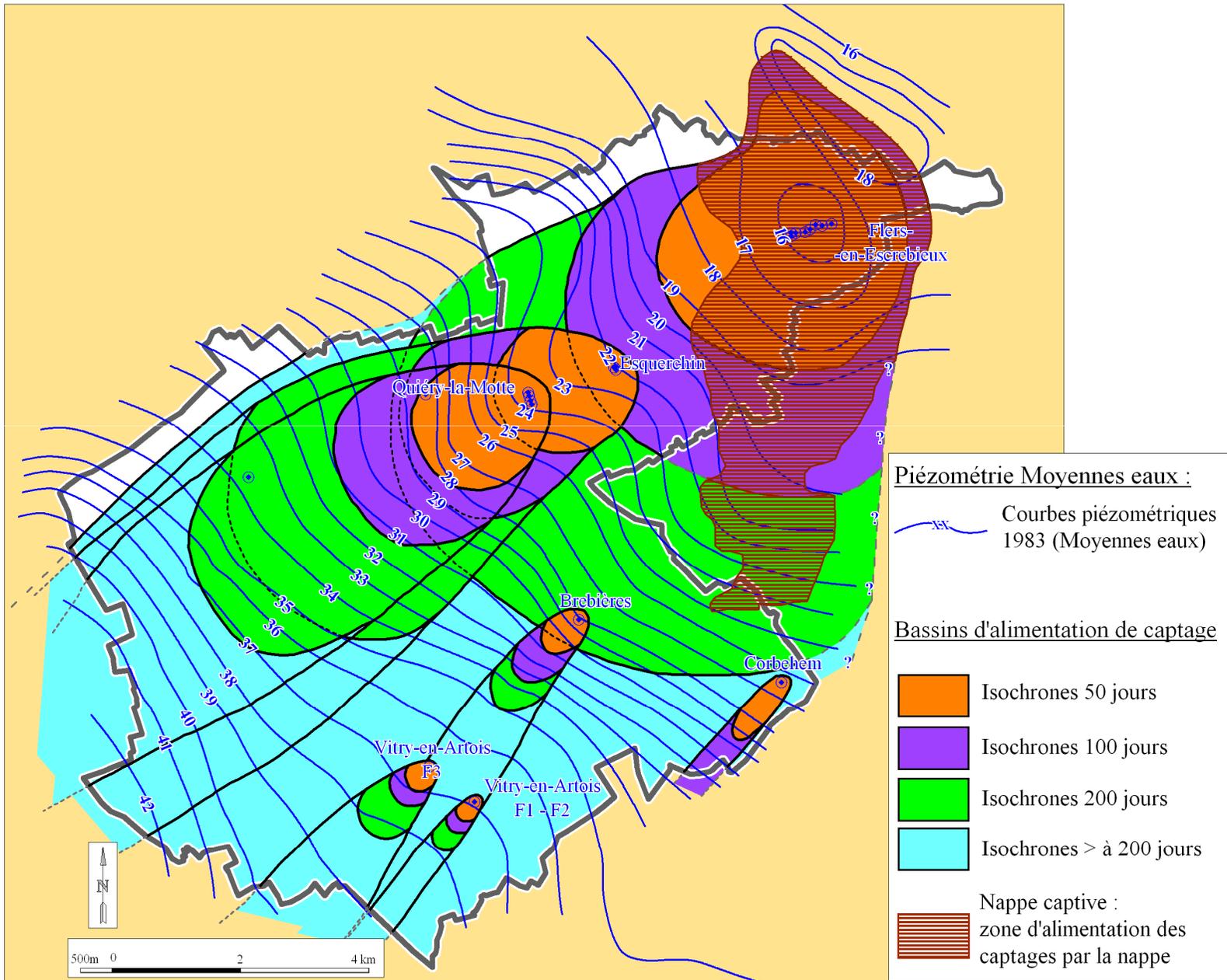
Modélisation réalisée sur tout le territoire du DTMP, contrôles réalisés systématiquement avec des méthodes classiques.

## **Identifier la surface du sol susceptible d'influer sur la qualité de l'eau : AAC**

## **Dimensionner à l'intérieur des AAC les zones à enjeux plus sensibles**

Zones très perméables, peu protégées

# Délimitation des Aires d'Alimentation des captages



# Vulnérabilité du territoire **Méthodologie BRGM**



**Connaissance de la nature  
du sol et des formations  
superficielles**

**Sondages  
pédologiques, données  
Chambre d'Agriculture**

**Capacité d'infiltration du  
milieu par rapport à son  
potentiel de ruissellement**

**Potentiel de  
ruissellement, Pouvoir  
filtrant des sols**

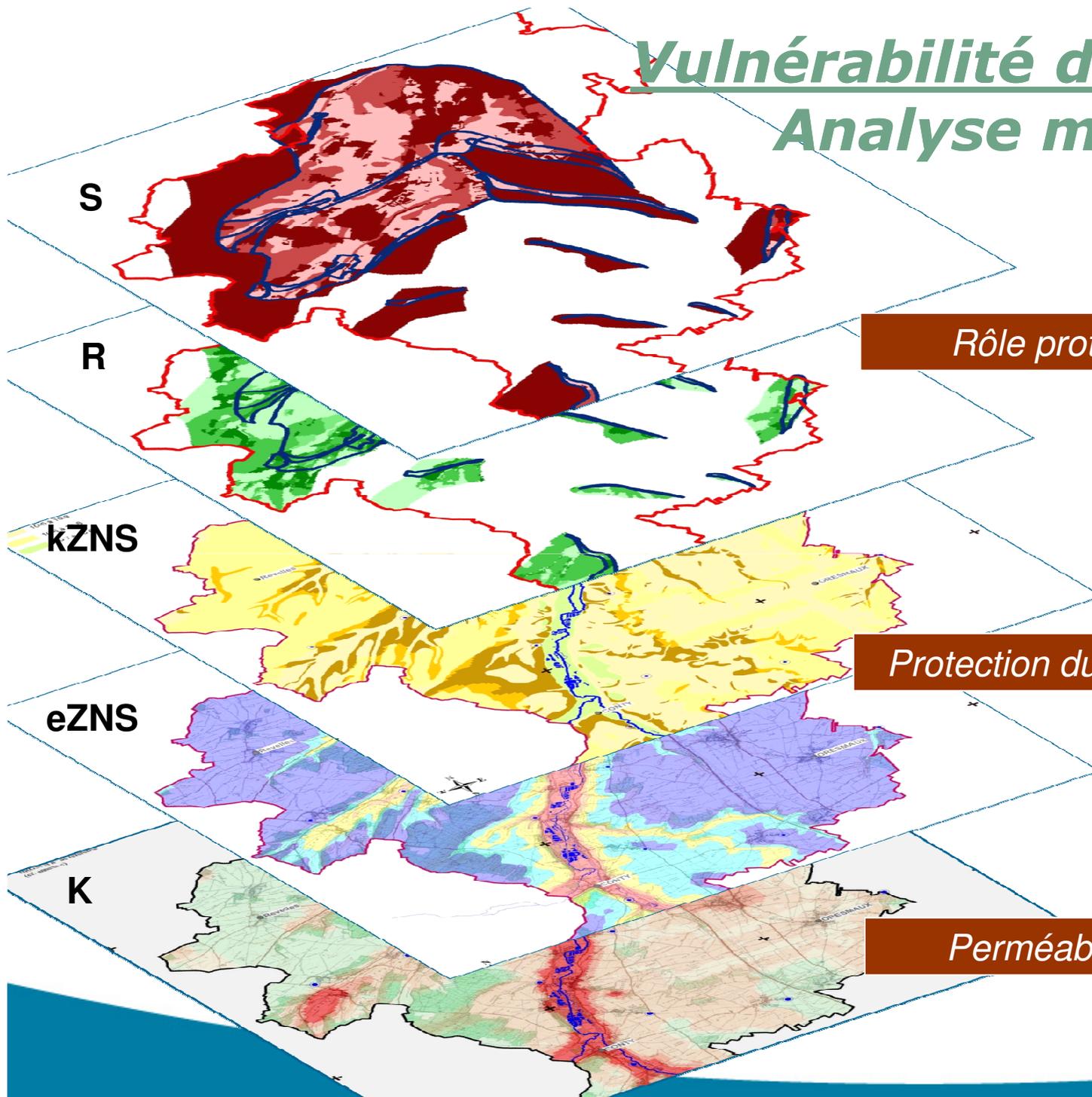
**Épaisseur et perméabilité de  
la zone non saturée**

**Coupes géologiques,  
Infoterre, données  
d'archive**

**Perméabilité de l'aquifère  
crayeux**

**Modélisation du  
secteur étudié**

# Vulnérabilité du territoire Analyse multicritères

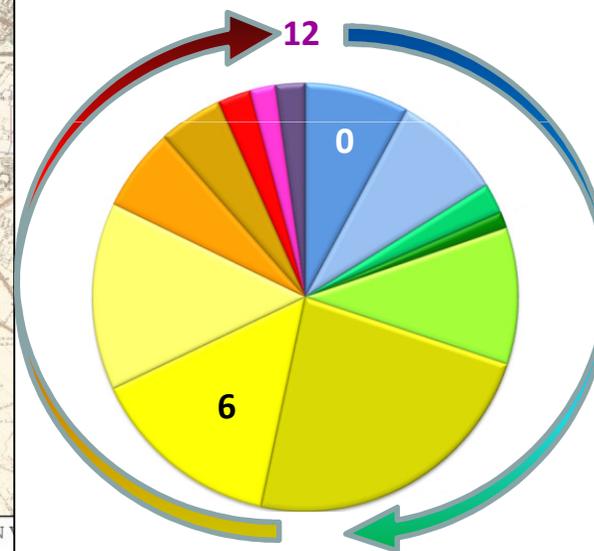
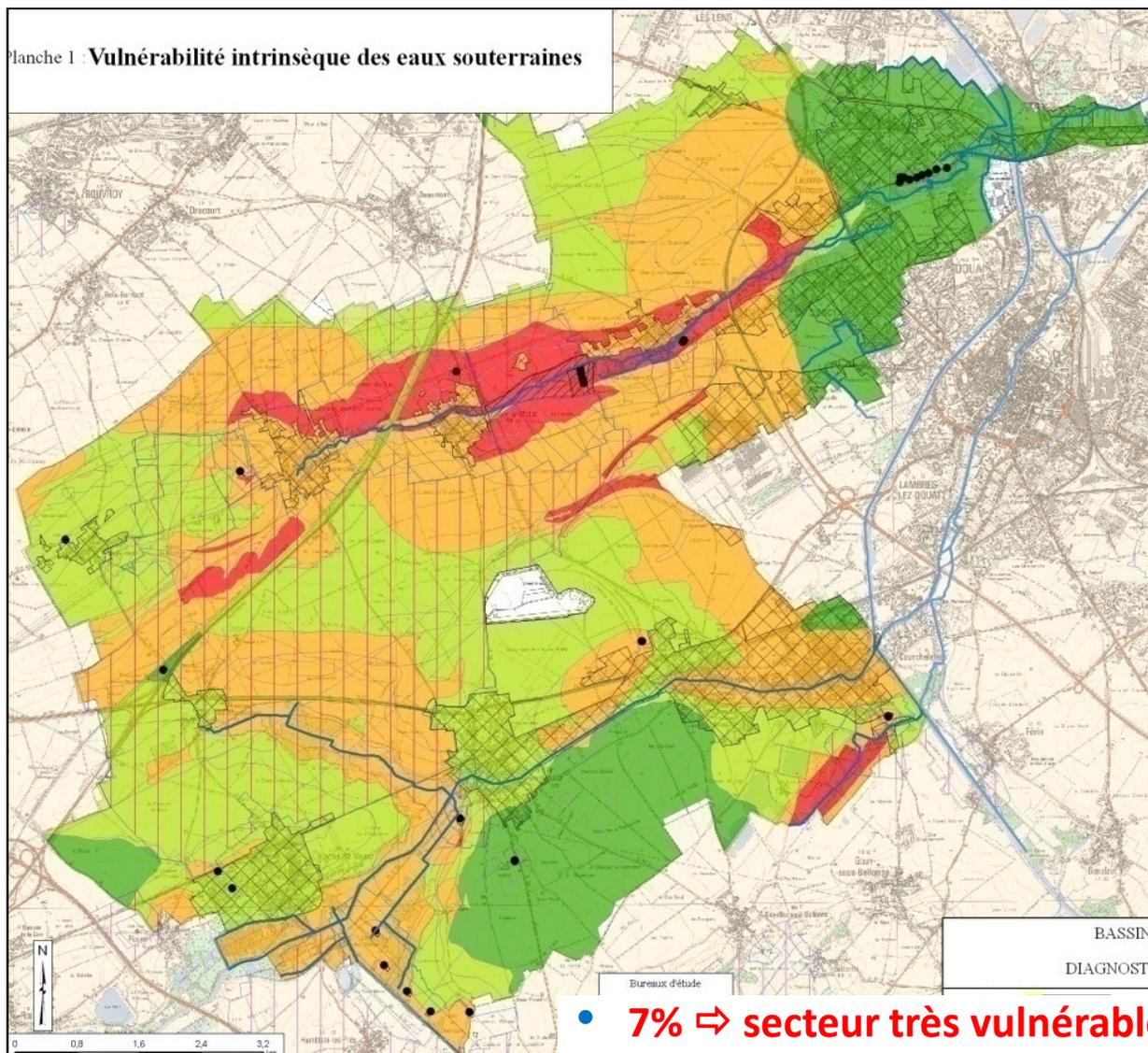


*Rôle protecteur des sols*

*Protection du réservoir aquifère*

*Perméabilité de l'aquifère*

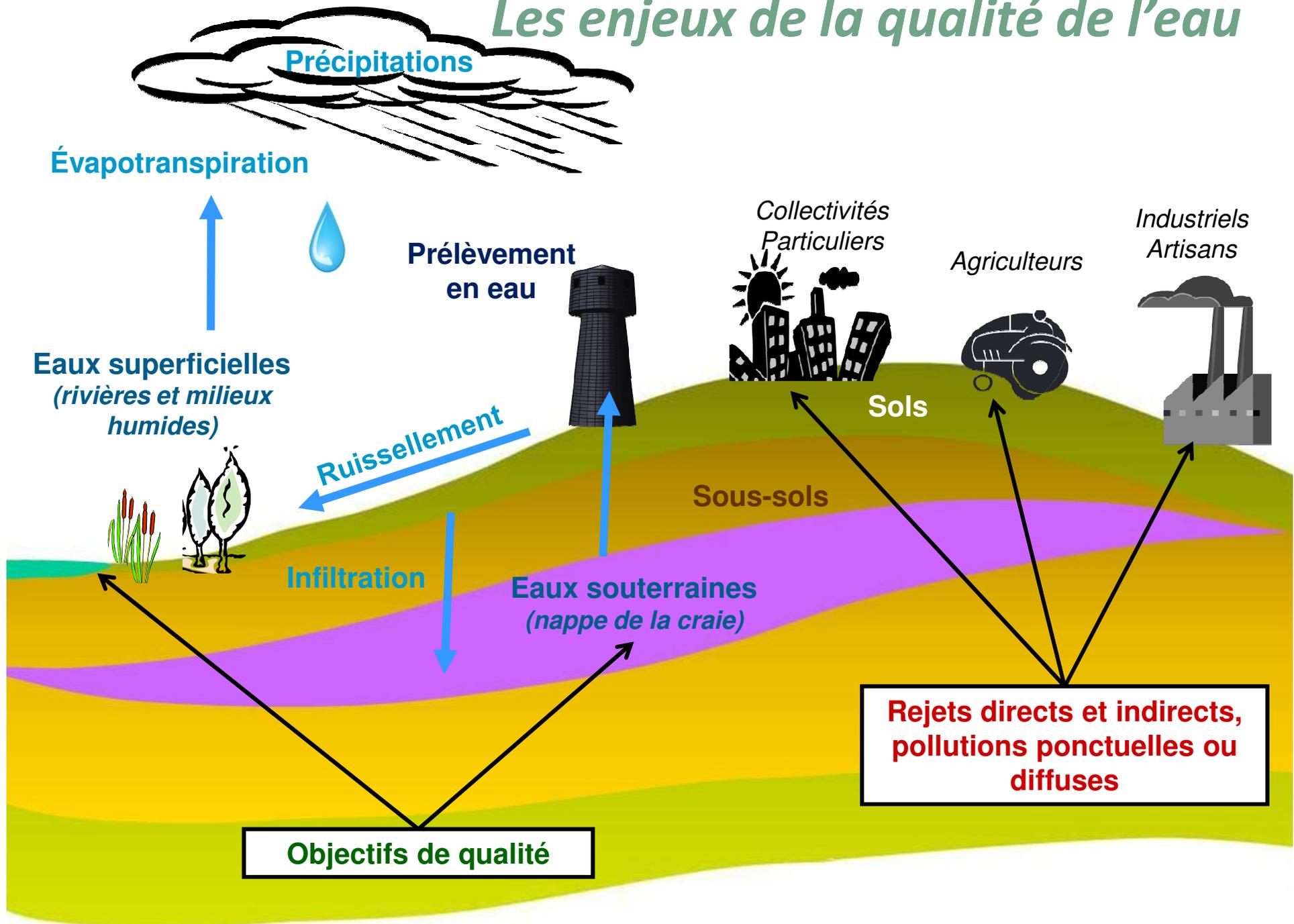
# Vulnérabilité du territoire



- **7% ⇒ secteur très vulnérable (10 à 12)**
- 40% ⇒ secteur vulnérable (6 à 9)
- 35% ⇒ secteur assez vulnérable (3 à 5)
- 18% ⇒ secteur peu vulnérable

# Partie 2: Diagnostic Territorial

# Les enjeux de la qualité de l'eau



# Recensement des sources potentielles de pollutions : thématiques abordées



Agricole: nombre d'exploitation, nombre d'UGB, zone d'épandage, utilisation de pesticides



Assainissement Collectif et Non Collectif



Industriels / Artisans, sites en activité, sites abandonnés



Autres Activités Urbaines : déchets et carrières



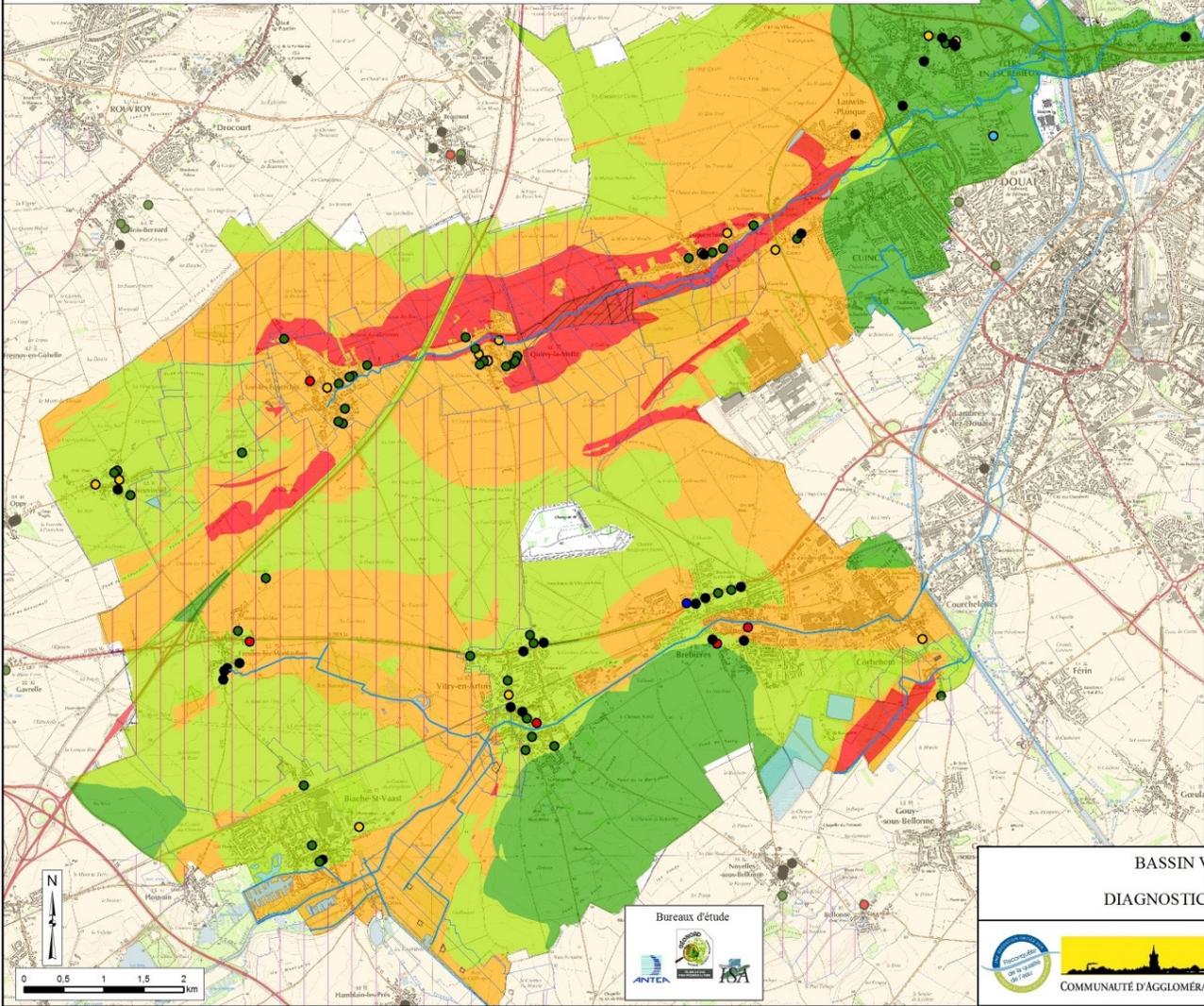
Phytosanitaire en milieu urbain: collectivités, gestionnaires de voiries et transports



# Agricole: nombre d'exploitation, nombre d'UGB, zone d'épandage, utilisation de pesticides

Planche 48 : Sièges d'exploitation agricole et vulnérabilité intrinsèque des eaux souterraines

Planche 48



**LEGENDE**

**Périmètres de protection :**

- immédiat
- rapproché
- éloigné

**Classe de vulnérabilité intrinsèque :**

- note < 3 : secteur peu vulnérable
- 3 <= note < 6 : secteur assez vulnérable
- 6 <= note < 10 : secteur vulnérable
- 10 <= note : secteur très vulnérable

**Orientation technico-économique de l'exploitation :**

- Grandes cultures
- Polycultures
- Polycultures élevage
- Polycultures horticulture
- Polycultures maraichage
- Non identifiée

**SOURCES DES DONNEES**

IGN SCAN 25 : Communauté d'Agglomération Hénin Carvin (PPIGE)

BASSIN VERSANT DE L'ESCREBIEUX  
DIAGNOSTIC TERRITORIAL MULTI-PRESSIONS



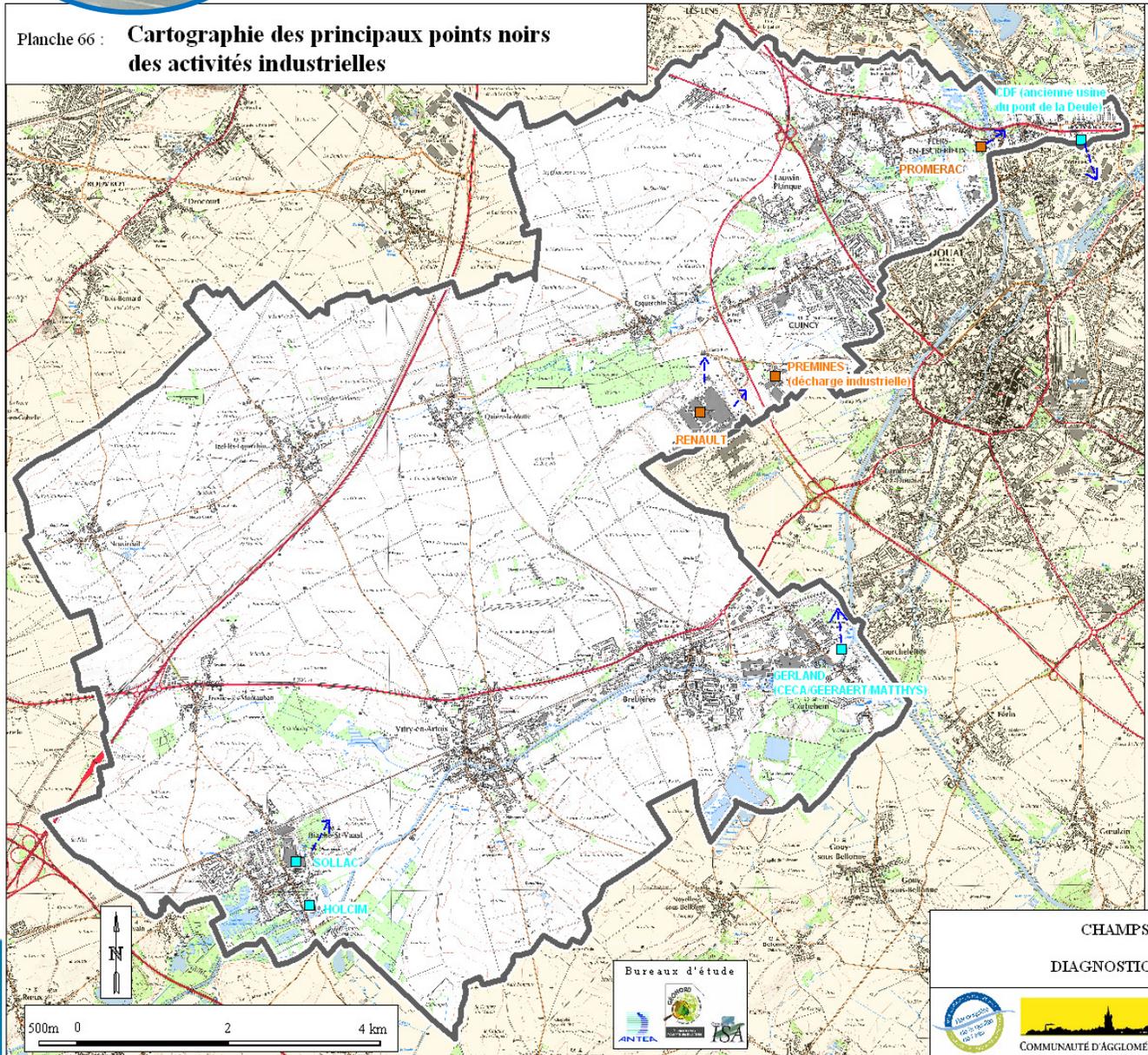




# Industriels / Artisans, sites en activité, sites abandonnés

Planche 66 : Cartographie des principaux points noirs des activités industrielles

Planche 66



\* difficulté de récupérer certaines informations notamment celles sur les éventuels impacts des entreprises/industriels vis à vis de la ressource en eau.

- ↳ Proposition d'action
- Sites suivis par BASOL pas encore traités.
- ↳ Proposition de réaliser des investigations supplémentaires au droit des sites
- Sites suivis par BASOL
- ↳ Proposition d'un suivi plus poussé qu'aujourd'hui
- ↗ Piézométrie de la nappe estimée au droit du site

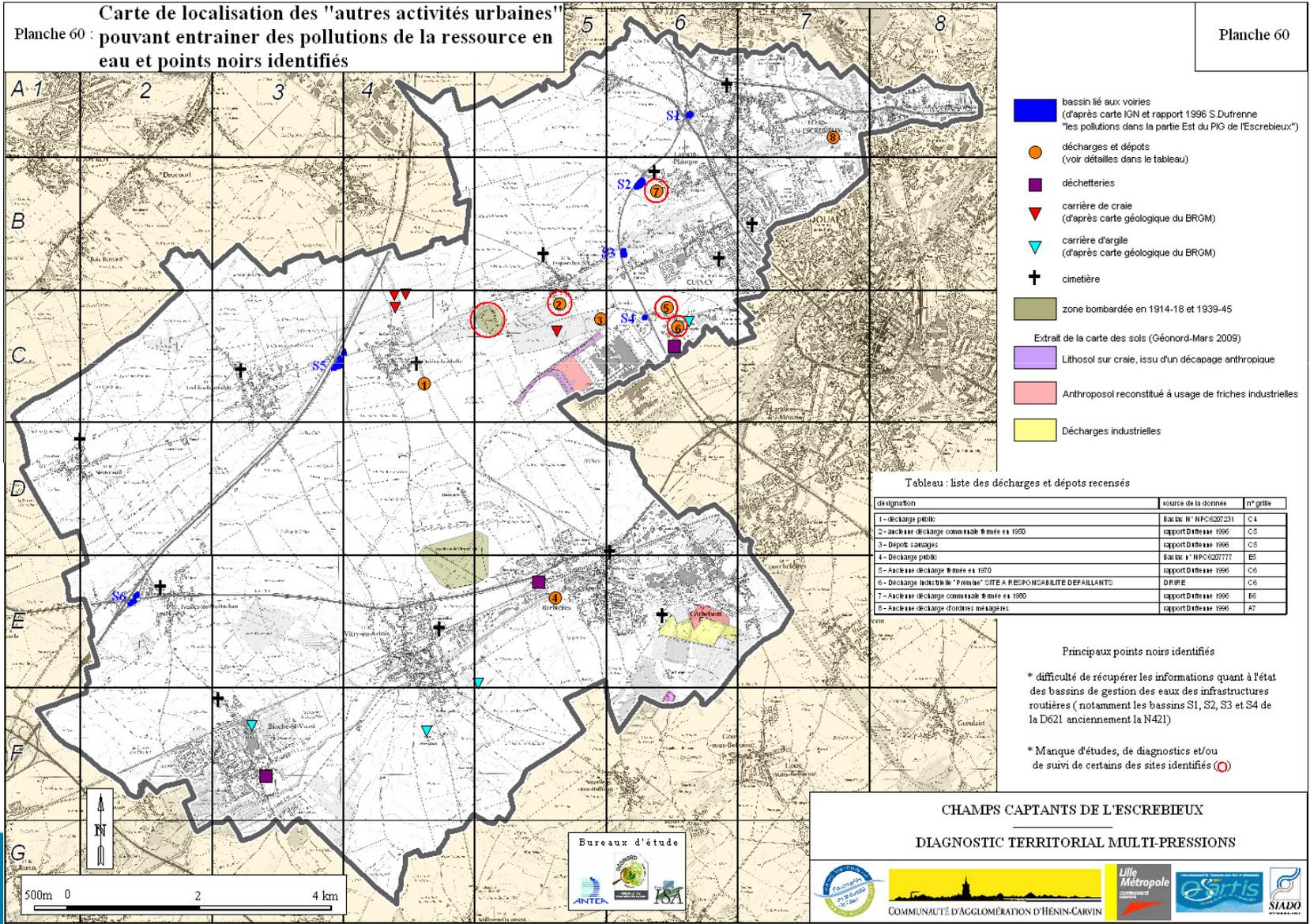
Origine des données : BASOL, ANTEA

CHAMPS CAPTANTS DE L'ESCREBIEUX  
DIAGNOSTIC TERRITORIAL MULTI-PRESSIONS





# Autres Activités Urbaines : déchets et carrières





## Phytosanitaire en milieu urbain: collectivités, gestionnaires de voiries et transports

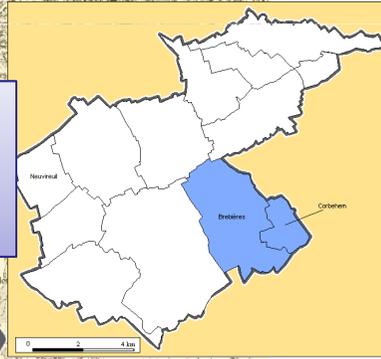
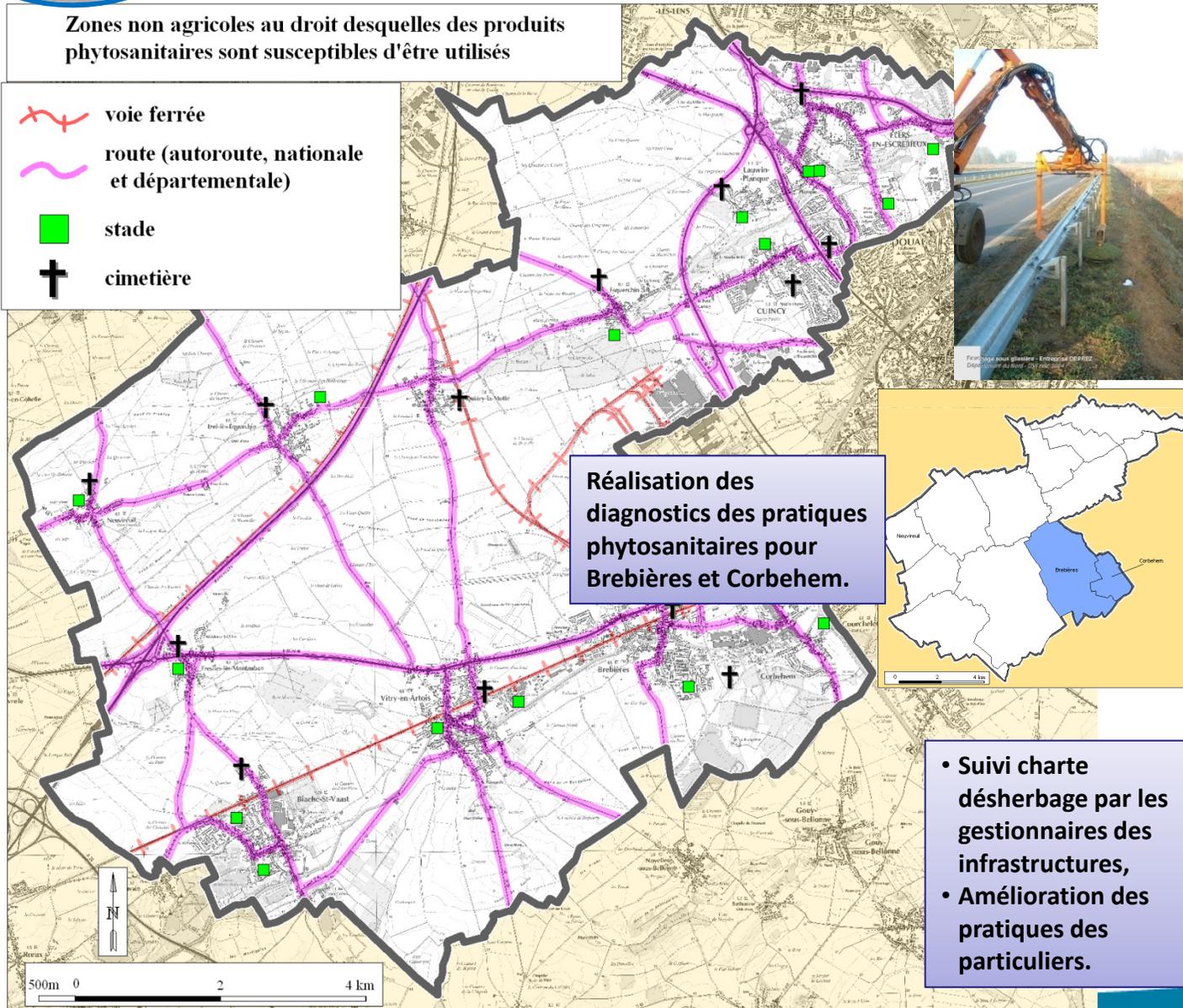
Zones non agricoles au droit desquelles des produits phytosanitaires sont susceptibles d'être utilisés

 voie ferrée

 route (autoroute, nationale et départementale)

 stade

 cimetière



- Suivi charte désherbage par les gestionnaires des infrastructures,
- Amélioration des pratiques des particuliers.



# Partie 3: Programme d'Actions

# Thématiques et Fiches Actions



**PLAN D' ACTIONS : 44 fiches d'actions  
classées en 4 grands thèmes**

- Thème milieu : 9 fiches d'action MILIEU,
- Thème agricole : 16 fiches d'action AGRI,
- Thème urbain : 12 fiches d'action URBAIN,
- Thème activités industrielles et artisanales : 7 fiches d'action INDUS/ARTI.

# Thématique Agricole

Priorité	Titre de la fiche Action	Fiche
1	Animation du programme d'action agricole : maîtrise des pollutions diffuses et ponctuelles	AGRI 1
1	Bulletin de communication vers les agriculteurs	AGRI 2
1	Réaliser des diagnostics de corps de ferme	AGRI 3
1	Diagnostic de la sensibilité des parcelles agricoles au regard des pratiques phytosanitaires	AGRI 4
1	Evaluer l'impact environnemental des différentes pratiques à partir de résultats expérimentaux locaux et tangibles	AGRI 7
1	Formation des agriculteurs « Gestion de l'interculture »	AGRI 10
1	Veille et implication des collectivités pour adapter les programmes d'aides aux agriculteurs (MAE, PVE...) aux attentes locales	AGRI 15
2	Mettre en place des essais aux champs dans un but démonstratif afin de promouvoir la méthode double densité (gestion de l'azote), sous la coordination du comité technique.	AGRI 5
2	Exploitation de la carte des sols et des analyses agronomiques dans le raisonnement des pratiques agricoles	AGRI 6
2	Sensibiliser les agriculteurs à une meilleure gestion des effluents organiques	AGRI 8
2	Organisation d'une campagne de pesée des épandeurs en partenariat avec les membres du comité technique.	AGRI 9
2	Formation des agriculteurs «Adapter les pratiques de pulvérisation»	AGRI 11
2	Promouvoir les outils d'aide à la décision en matière de lutte phytosanitaire	AGRI 12
3	Sensibilisation des agriculteurs à l'agroforesterie et à la biodiversité	AGRI 13
3	Information et formation des agriculteurs : « Diversifier votre activité agricole »	AGRI 14
3	Information et formation des agriculteurs : agriculture biologique	AGRI 16

# Exemple de Fiche Action Agricole

**Priorité 1**  
**3 ans**



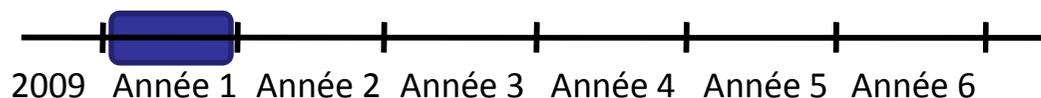
<b>AGRI 3 :</b>	<b>Réaliser des diagnostics de corps de ferme</b>
<u>Description :</u> Ensemble du DTMP	Réaliser des diagnostics individuels de chaque exploitation (au minimum l'enquête « SOLEO » qui alimente l'observatoire des pratiques agricoles de l'AEAP) et proposer des plans d'amélioration pour notamment fiabiliser les stockages, l'utilisation des produits phytosanitaires et mieux gérer les déchets.
<u>Maîtres d'ouvrage</u>	CAHC, LMCU, OSARTIS, SIADO
<u>Réalisée par :</u>	Prestataires
<u>Financeurs potentiels</u>	CAHC, SIADO, LMCU, OSARTIS, AEAP, Producteur d'eau
<u>Coûts de l'action :</u> (hors moyens humains)	+/- 150 diagnostics individuels= +/- 150 000€ HT euros.
<u>Organisation :</u> (animateur)	Actions d'initiation et de suivi des diagnostics estimées à <b>0,2 ETP/an pendant 3 ans</b>

# Thématique Activités Urbaines

Priorité	Titre de la fiche Action	Fiche
1	Mise en place de réseaux d'assainissement à Izel-lès-Equerchin	URBAIN 1
1	Remise à niveau des stations d'épuration urbaines du territoire	URBAIN 3
1	Etablissement des plans de récolement des réseaux d'assainissement.	URBAIN 6
1	Diagnostic des pratiques phytosanitaires de Brebières et Corbehem	URBAIN 8
1	Charte de désherbage / communes et gestionnaires de voirie	URBAIN 9
2	Gestion des ouvrages de régulation (déversoirs d'orage, postes de relèvement)	URBAIN 2
2	Diagnostic des réseaux d'assainissements de Brebières et Corbehem	URBAIN 4
2	Evaluation du taux de raccordement dans les périmètres de protection rapprochés	URBAIN 7
2	Amélioration des pratiques des particuliers et des jardineries	URBAIN 10
3	Inspection télévisée de l'état des réseaux d'assainissement dans les périmètres de protection rapprochés	URBAIN 5
3	Diagnostic des sites localisés à proximité des champs captants et recensés comme étant contaminés ou susceptibles de l'être	URBAIN 11
3	Diagnostic des bassins de gestion des eaux de la D621	URBAIN 12

# Exemple de Fiche Action Phytosanitaire Non Agricole

**Priorité 1**  
**1 an**



<b>URBAIN 8 :</b>	<b>Diagnostic des pratiques phytosanitaires de Brebières et Corbehem</b>
<u>Description :</u> Brebières Corbehem	Mettre en avant les points forts et points faibles dans la gestion des produits phytosanitaires de la commune (points visés : lieu de stockage des produits, choix et connaissance des produits utilisés, moyens de protection des agents chargés des traitements, mise en œuvre du traitement, gestion des effluents phytosanitaires). Proposer des voies d'amélioration techniques.
<u>Maîtres d'ouvrage</u>	CAHC, LMCU, OSARTIS, SIADO
<u>Réalisée par :</u>	Bureau d'étude
<u>Financeurs potentiels</u>	CAHC, LMCU, OSARTIS, SIADO, AEAP, CR 59 et 62
<u>Coûts de l'action :</u> (hors moyens humains)	Réalisation des enquêtes et bilans : <b>15 000 €</b>
<u>Organisation :</u> (animateur)	<b>0,05 ETP/an pendant 1 an</b>

# Tableaux de Bord: Programme d'Actions

Dates	Somme des ETP Fiches actions <u>MILIEU</u>	Somme des ETP Fiches actions <u>URBAIN</u>	Somme des ETP Fiches actions <u>INDUS/ARTI</u>	Somme des <u>ETP</u>	Somme des ETP Fiches actions <u>AGRICOLES</u>
2009	0,1	0,15	0	<b>0,25</b>	0,05
Année 1	0,25	0,275	0,025	<b>0,55</b>	1
Année 2	0,325	0,4	0,45	<b>1,175</b>	1
Année 3	0,325	0,575	0,275	<b>1,175</b>	1
Année 4	0,325	0,35	0	<b>0,675</b>	1
Année 5	0,2	0,15	0	<b>0,35</b>	0,5
Année 6	0,05	0,15	0	<b>0,2</b>	
<b>Total</b>	<b>1,575</b>	<b>2,05</b>	<b>0,75</b>	<b><u>4,375</u></b>	4,55
Somme des actions <b><u>priorité</u></b> <b><u>1</u></b>	1,025	0,925	0,075	<b>2,025</b>	3,1
Somme des actions <b><u>priorité</u></b> <b><u>2</u></b>	0,45	1,075	0,575	<b>1,975</b>	1,15
Somme des actions <b><u>priorité</u></b> <b><u>3</u></b>	0,1	0,175	0,1	<b>0,375</b>	0,3

## Conclusions (1/2)

Le DTMP constitue **une « somme » de connaissance sur le milieu et les pressions** acquise **sur un vaste territoire de 10 000 hectares**.

Les enjeux de la protection de cet **« écriin hydrogéologique »** sont forts : ils fournissent 20 millions de m<sup>3</sup> d'eau potable à la population du Nord et du Pas-de-Calais.

Les efforts de la collectivité ont permis d'**enrayer la dégradation de la qualité des eaux**.

**44 actions** sont maintenant proposées pour atteindre à terme le **bon état écologique des eaux**.

Ces actions pourront **se nourrir des informations collectées et acquises** par le DTMP, rendues facilement disponibles par leur organisation au sein d'un **système d'information géographique pérenne et multifonctionnel**.

## Conclusions (2/2)

Au-delà de sa vocation première, à savoir l'amélioration de la qualité de l'eau exploitée pour l'alimentation des populations ...

**le DTMP constitue un outil d'aide au développement harmonieux et à la gestion globale et cohérente d'un territoire.**

**Les secteurs non sensibles et non vulnérables doivent certainement être les secteurs prioritaires pour le développement urbain, économique ...du territoire**

**Mise en place des actions sur le terrain:**  
**Bilan en 2011**

# Problématique et Objectifs



## URBAIN

13 communes  
33 000 habitants  
5 STEP  
Autoroute A1  
Ligne TGV



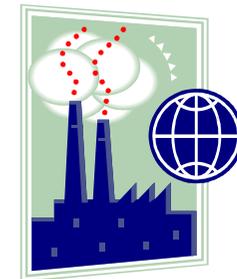
## Milieux

2 cours d'eau  
+ marais et  
tourbières



## AGRICOLE

2/3 de la surface  
du territoire  
135 exploitants



## INDUSTRIES / ARTISANS

+ de 400 entreprises /  
industries



CONTAMINATION :  
NITRATES,  
PESTICIDES...

# PLAN D' ACTIONS EN COURS

Fiche	Titre	Priorité
Urbain 1	Mise en place d'un réseau d'assainissement à Izel	1
Urbain 8	Diagnostic des pratiques phytosanitaires	1
Urbain 9	Charte désherbage communes et gestionnaires de voiries	1
Urbain 10	Amélioration pratiques phytosanitaires des particuliers et des jardineries	2
AGRI 1	Animation du programme d'actions agricoles	1
AGRI 3	Diagnostics des corps de ferme et de la sensibilité des parcelles agricoles au regard des pratiques phytosanitaires	1
Milieu 7	Suivi environnemental	1

# Autres études de ce type en cours réalisées par ANTEA Group

- Captages de Caix I et III (80)
- Captages de Airon-Saint-Vaast (62)
- Champ captant de Fouchy (10)
- Captages de Licy-Clignon et Monthiers (02)
- Captages de la Basse Vallée de la Selle (80)
- Champ captant de la Scarpe Aval (59)



**Merci pour votre attention**