



Révision de l'état des lieux  
du SAGE Orge-Yvette

## Atlas cartographique de l'état des lieux - diagnostic



aménagement & environnement

Route de Gachet  
B.P. 10703 - 44307 Nantes Cedex 3  
Email : [sce@sce.fr](mailto:sce@sce.fr) - [www.sce.fr](http://www.sce.fr)  
Tél : 02.40.68.51.55  
Fax : 02.40.68.79.43

Novembre 2010

# Atlas cartographique de l'état des lieux - diagnostic

## Présentation du bassin

- 1 Sous bassins versants
- 2 limite du bassin versant et réseau hydrographique
- 3 Répartition de la population, évolution de la population
- 4 Géologie

## I. Qualité physico-chimique des eaux

### I.1. Foyer de pollution

- Assainissement
- 5 Structures intercommunales intervenant dans l'assainissement collectif
  - 6 Structures intercommunales intervenant dans l'assainissement non collectif
  - 7 Avancement des SPANC
  - 8 Stations d'épuration collectives
  - 9 Carte localisation des stations d'épuration (industrielle)
  - 10 Avancement zonage d'assainissement,
  - 11 Schéma directeur d'assainissement  
Phytosanitaires non agricoles
  - 12 Plan de désherbage ou chartes  
Occupation du sol
  - 13 carte occupation du sol  
Sites et sols pollués
  - 14 Localisation des sites et sols pollués
  - 15 Décharges

### I.2. Masse d'eaux et objectifs environnementaux

- 16 Masses d'eaux superficielles
- 17 Masses d'eaux souterraines - objectifs environnementaux
- 18 Masses d'eaux superficielles - objectifs environnementaux
- 19 Réseaux de mesures (qualité)

### I.3. Azote

- 20 Qualité des eaux superficielles - Nitrates
- 21 Qualité des eaux superficielles - Nitrites
- 22 Qualité des eaux superficielles - Ammonium

### I.4. Phosphore

- 23 Qualité des eaux superficielles - orthophosphates
- 24 Qualité des eaux superficielles - phosphore total
- 25 Qualité des eaux superficielles - relation entre hydrologie et concentration en phosphore

### I.5. Matières organiques

- 26 Qualité des eaux superficielles - Bilan de l'oxygène

### I.6. Produits phytosanitaires

- 27 AMPA - Glyphosates
- 28 Diuron-Simazine
- 29 Atrazine-Déshethylatrazine

### I.7. Autres paramètres

- 30 Qualité des eaux superficielles - polluants spécifiques
- 31 Qualité des eaux superficielles - état chimique

## II. Qualité des milieux naturels aquatiques (morphologie) et zones humides

- 32 Structures intercommunales intervenant dans la gestion des cours d'eau

### II.1. Qualité morphologique et biologique des cours d'eau

- 33 Qualité biologique - IBGN
- 34 Qualité biologique - IBD
- 35 Qualité biologique - IPR
- 36 Cours d'eau jouant le rôle de réservoirs biologiques
- 37 Qualité des milieux aquatiques - Synthèse
- 38 Seuils et barrages
- 39 Espèces invasives

### II.2. Espaces naturels remarquables

- 40 Zones humides connues
- 41 Espaces naturels sensibles
- 42 Zones d'inventaire écologique
- 43 Espaces protégés

### II.3. Usages récréatifs et touristiques liés à l'eau

- 44 carte pêche de loisir, nautisme, randonnées

## III. Gestion quantitative des ressources

- 45 Prélèvements d'eau

## IV. Inondations

- 46 Plan de prévention des risques d'inondation
- 47 Plus hautes eaux connues

## V. Sécurisation de l'alimentation en eau potable

- 48 Structures intercommunales d'adduction en eau potable
- 50 Avancement de la mise en place des périmètres de protection

# Présentation du bassin

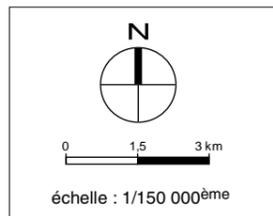
## Communes

### Délimitations :

-  SAGE OrgeYvette
-  Limites communales



sources, références :  
BD Carthage



# Présentation du bassin

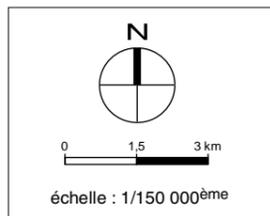
## Bassins versants

### Délimitations

-  SAGE OrgeYvette
-  Bassins versants



sources, références :  
BD Carthage, 2006



# Présentation du bassin

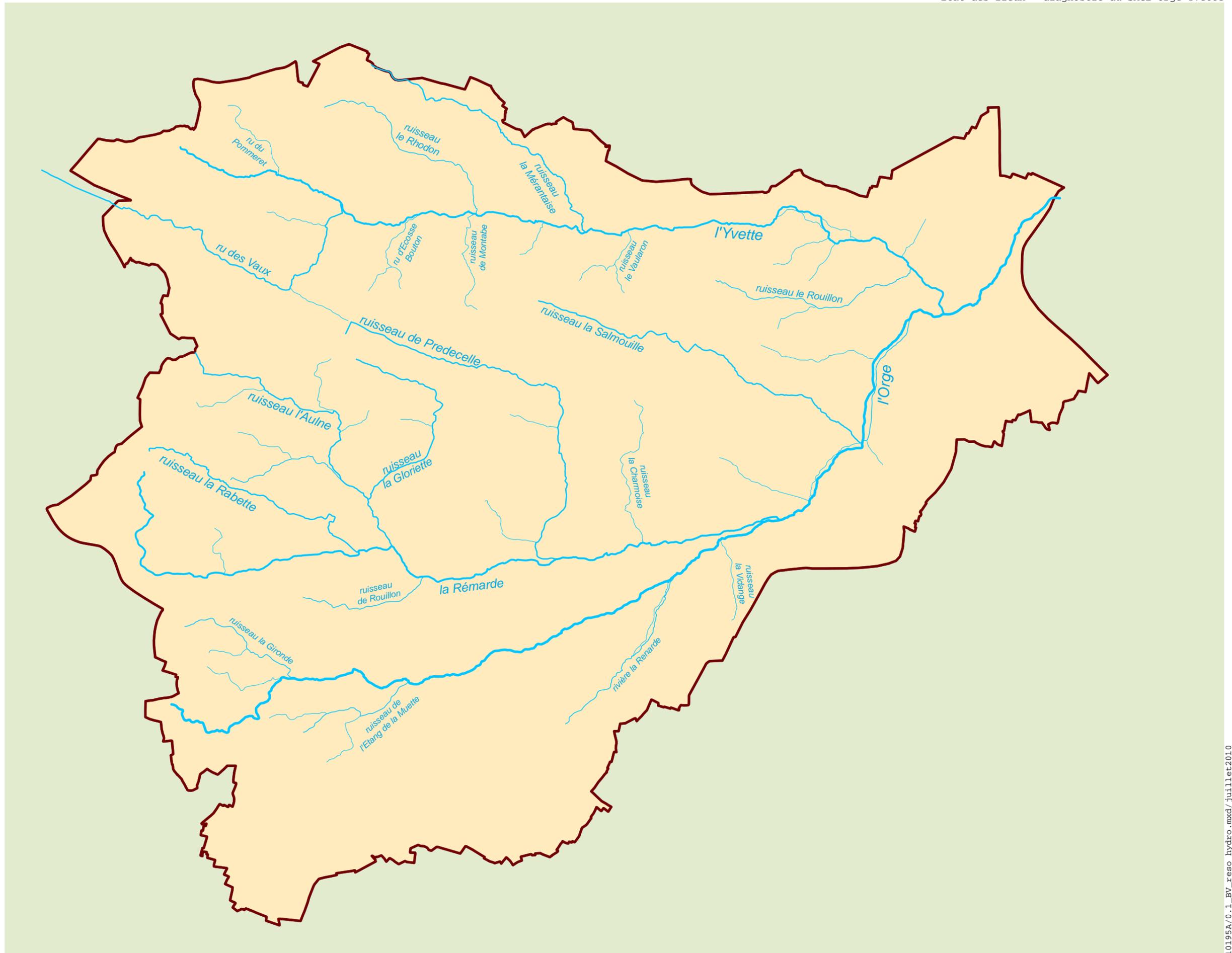
## Réseau hydrographique

Délimitations :

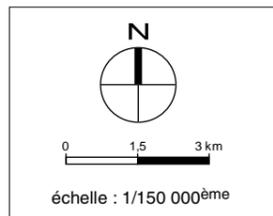
 SAGE OrgeYvette

Réseau hydrographique

 Cours d'eau principaux



sources, références :  
BD Carthage



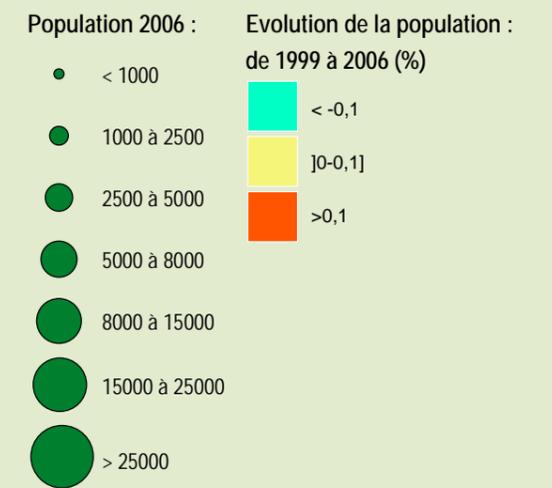
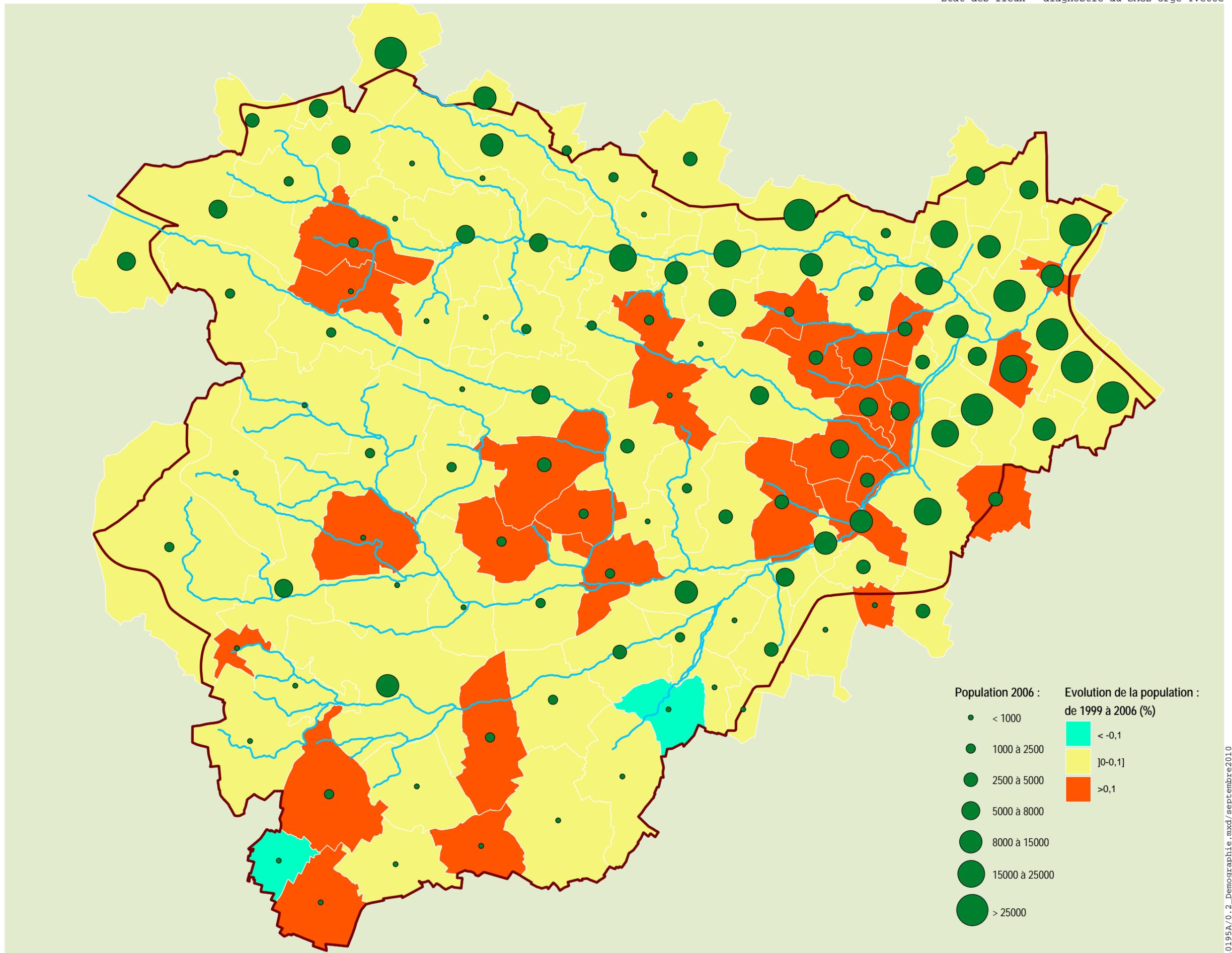
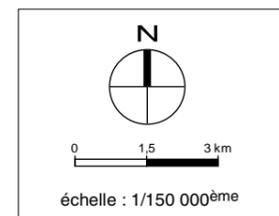
# Présentation du bassin

## Répartition et évolution de la population

Délimitations :



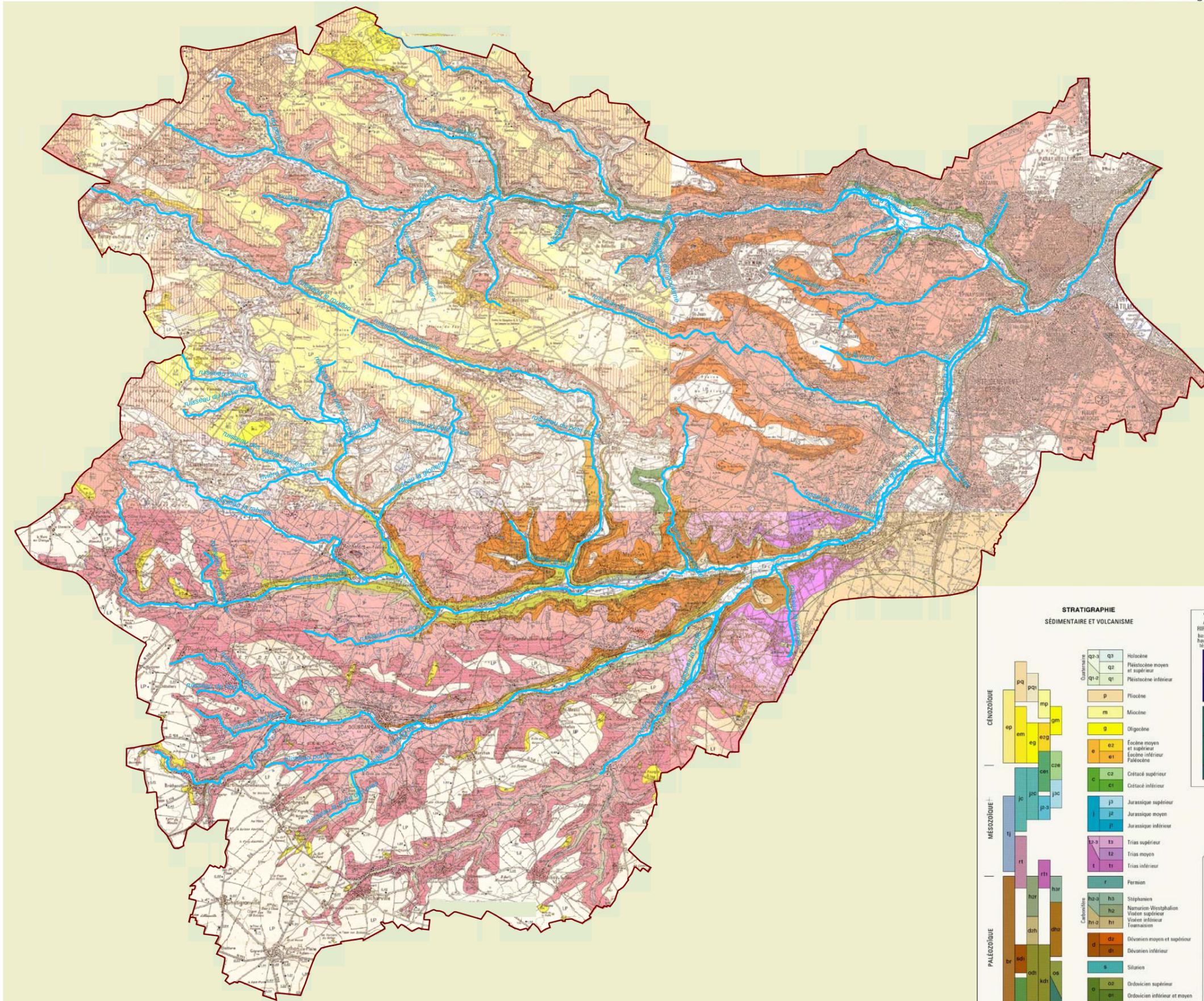
sources, références :  
INSEE 2006, BD Carthage



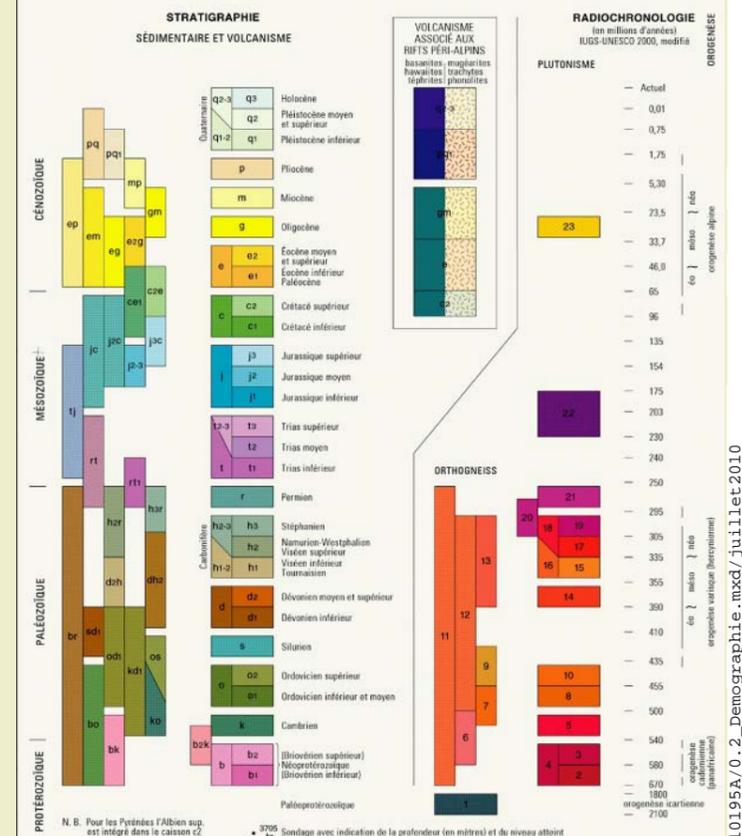
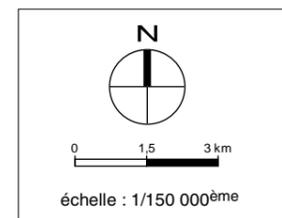
# Présentation du bassin

## Géologie

Délimitations :



sources, références :  
BRGM



# Assainissement collectif

## Structures intercommunales

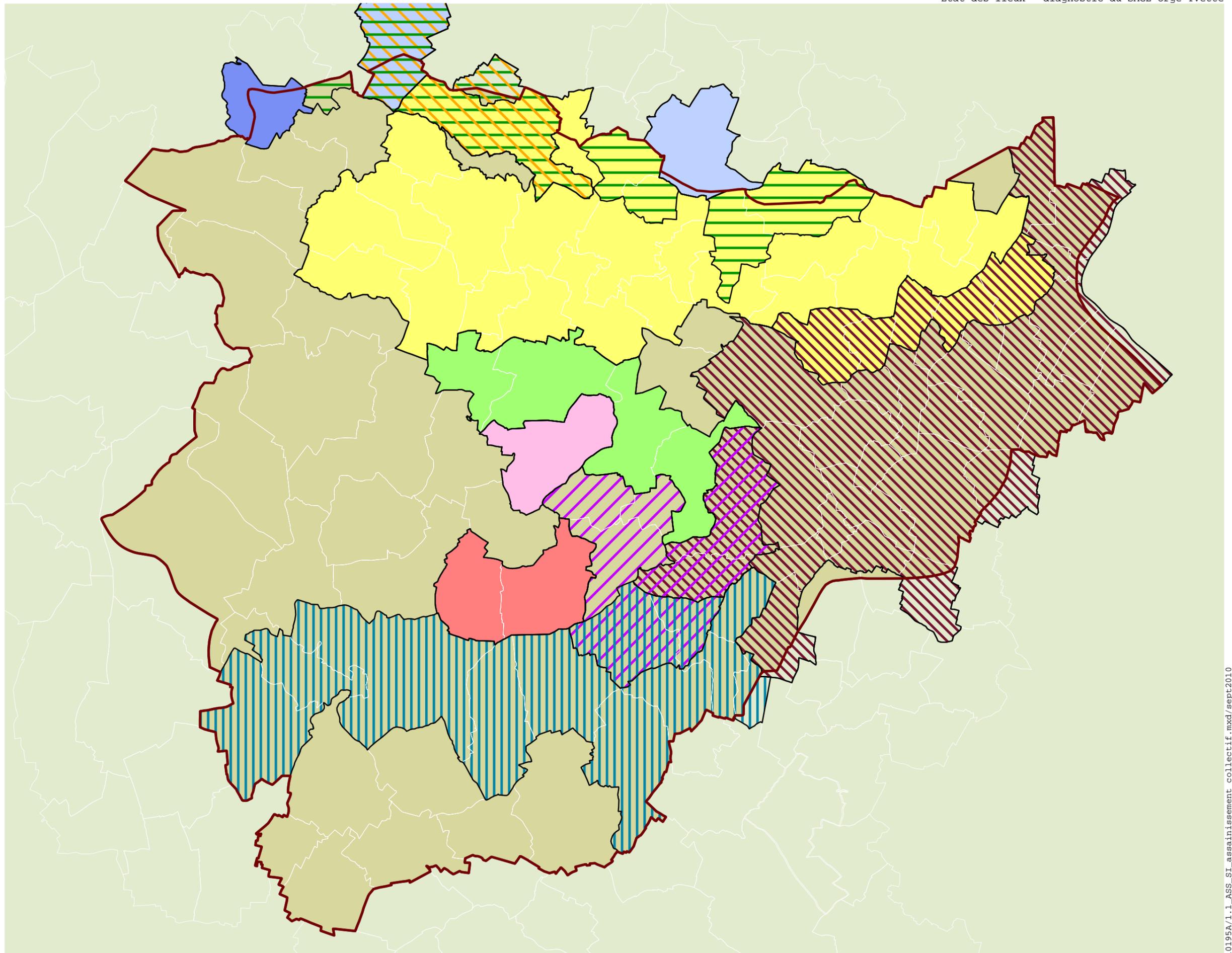
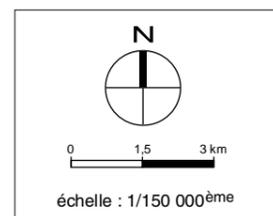
### Délimitations :

-  SAGE\_OrgeYvette
-  Limites communales

### Compétence transport :

-  SIAHL
-  CA Plateau de Saclay
-  CA de St-Quentin-en-Yvelines
-  SIA Le Val St-Cyr
-  SIAC
-  SIAVRM
-  SIHA de la Région de Limours
-  SIRA
-  SIVOA
-  SIAHVY
-  SIVSO

sources, références :  
BD Carthage,  
SAGE Orge-Yvette



# Assainissement non collectif

## Structures intercommunales

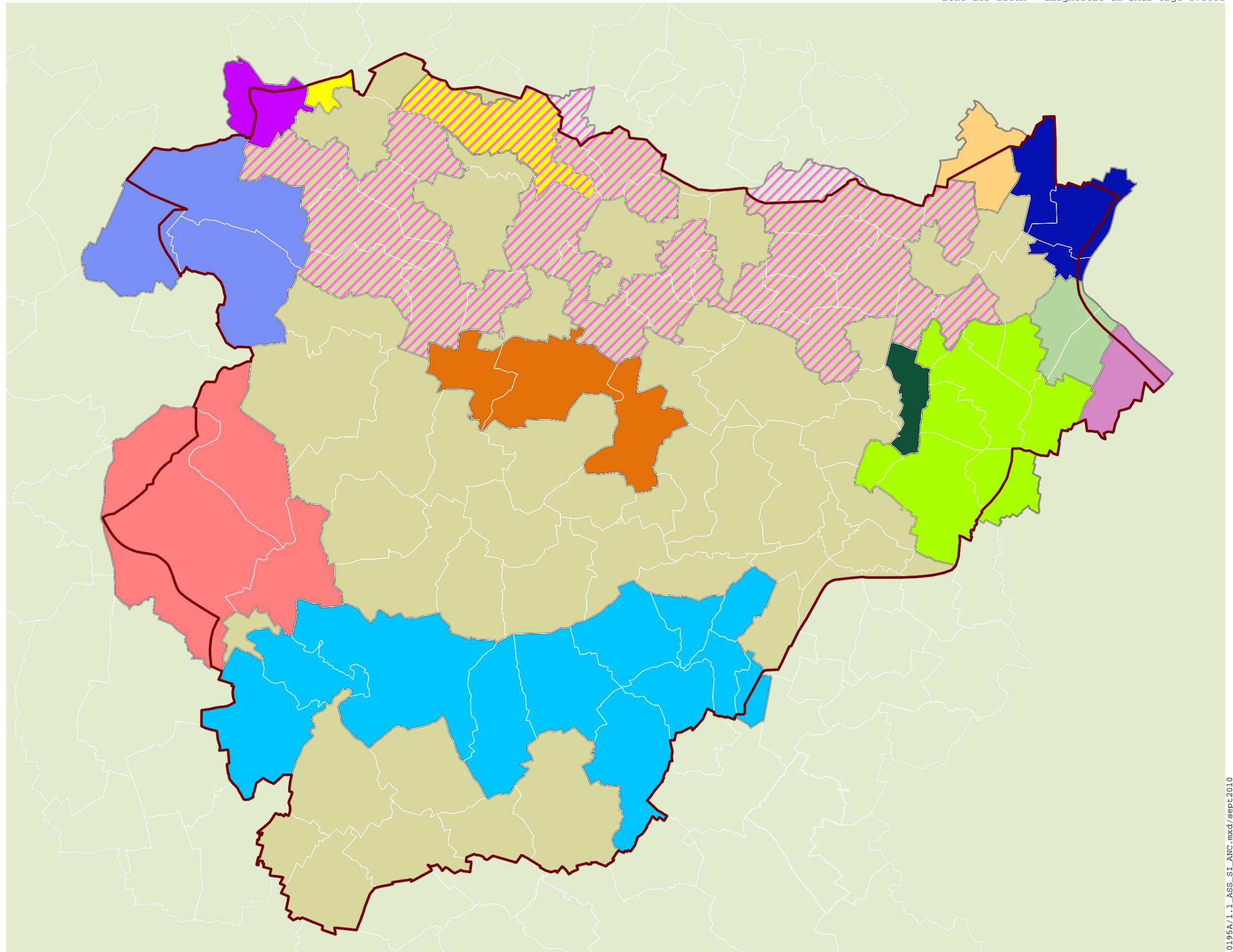
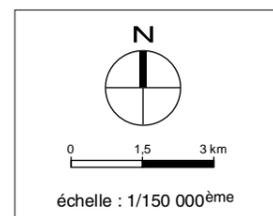
### Délimitations :

-  SAGE\_OrgeYvette
-  Limites communales

### Compétence ANC :

-  Agglo du Val d'Orge
-  CA de St-Quentin-en-Yvelines
-  CAECE
-  CAHB
-  CALE
-  CALPE
-  CC des Etangs
-  CCPFY
-  SIAC
-  SIAHVV
-  SIAL des comm. de Pecqueuse, Limours, et Briis-s-Forges
-  SIVOA
-  SIVSO
-  Sans ANC

sources, références :  
BD Carthage,  
SAGE Orge-Yvette



# Assainissement non collectif

## Mise en place des SPANC

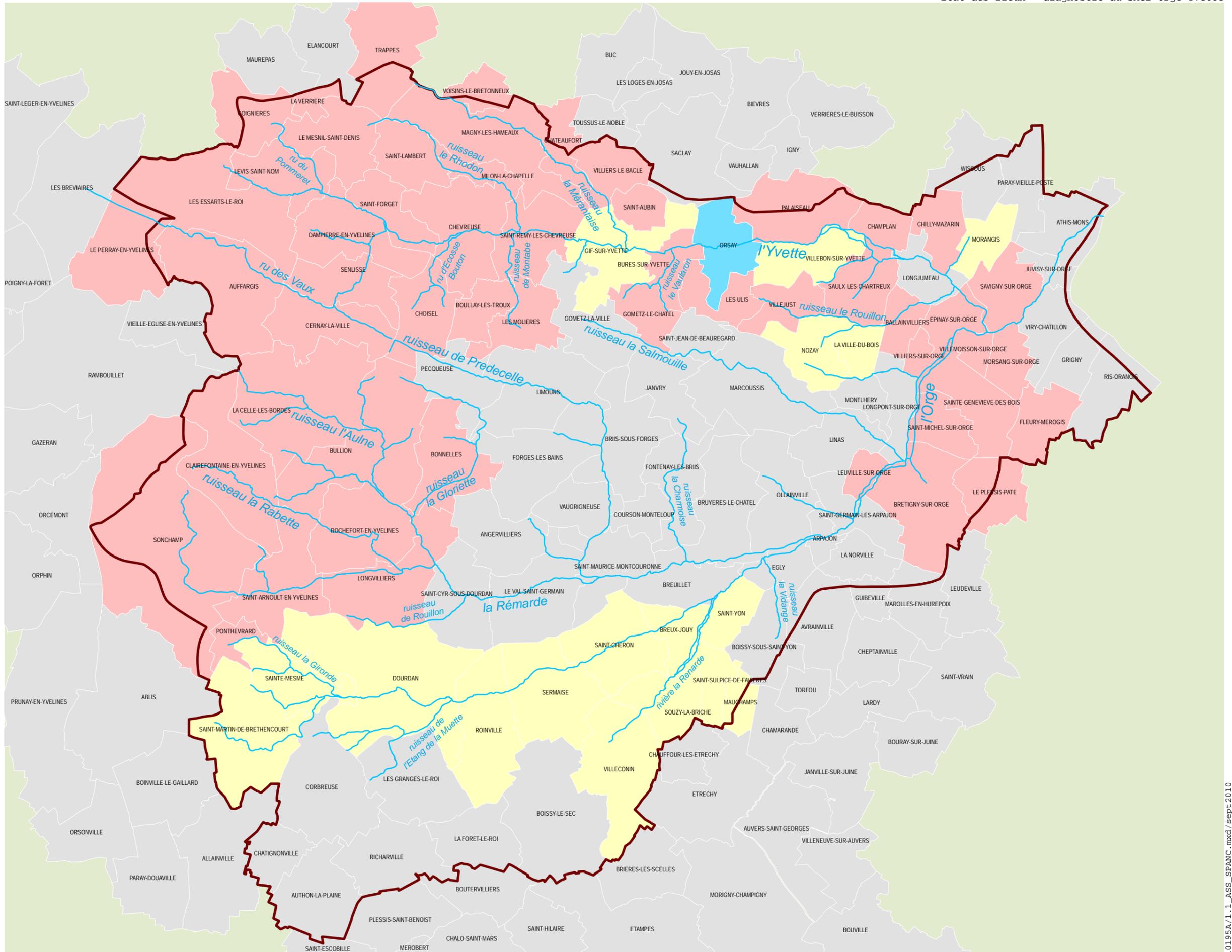
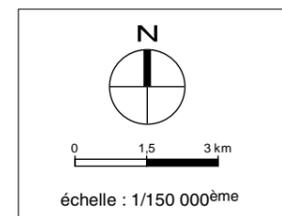
### Délimitations :

-  SAGE\_OrgeYvette
-  Limites communales

### Etat d'avancement de la mise en place des SPANC :

-  SPANC existant
-  en cours d'élaboration
-  pas de SPANC
-  pas d'information

sources, références :  
 BD Carthage  
 PNRHVC (2010)  
 Cellule d'animation du SAGE



# Assainissement collectif

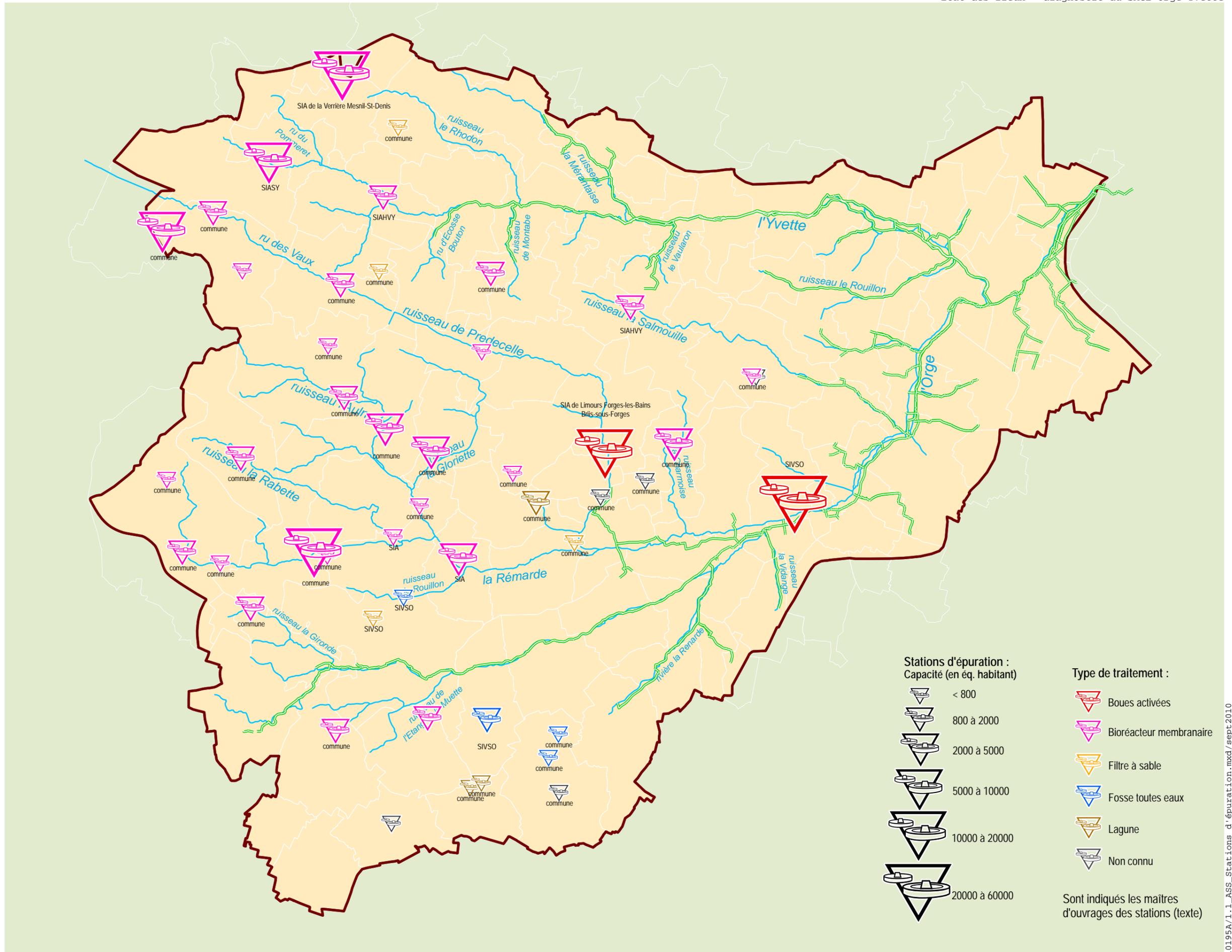
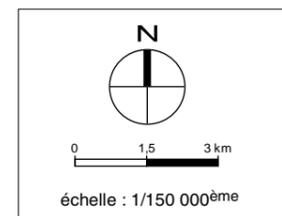
## Stations d'épuration

### Délimitations :

-  SAGE\_OrgeYvette
-  Limites communales

 réseaux intercommunaux de collecteurs

sources, références :  
BD Carthage, SATESE 2009,  
IAURIF, CG91



**Stations d'épuration : Capacité (en éq. habitant)**

-  < 800
-  800 à 2000
-  2000 à 5000
-  5000 à 10000
-  10000 à 20000
-  20000 à 60000

**Type de traitement :**

-  Boues activées
-  Bioréacteur membranaire
-  Filtre à sable
-  Fosse toutes eaux
-  Lagune
-  Non connu

Sont indiqués les maîtres d'ouvrages des stations (texte)

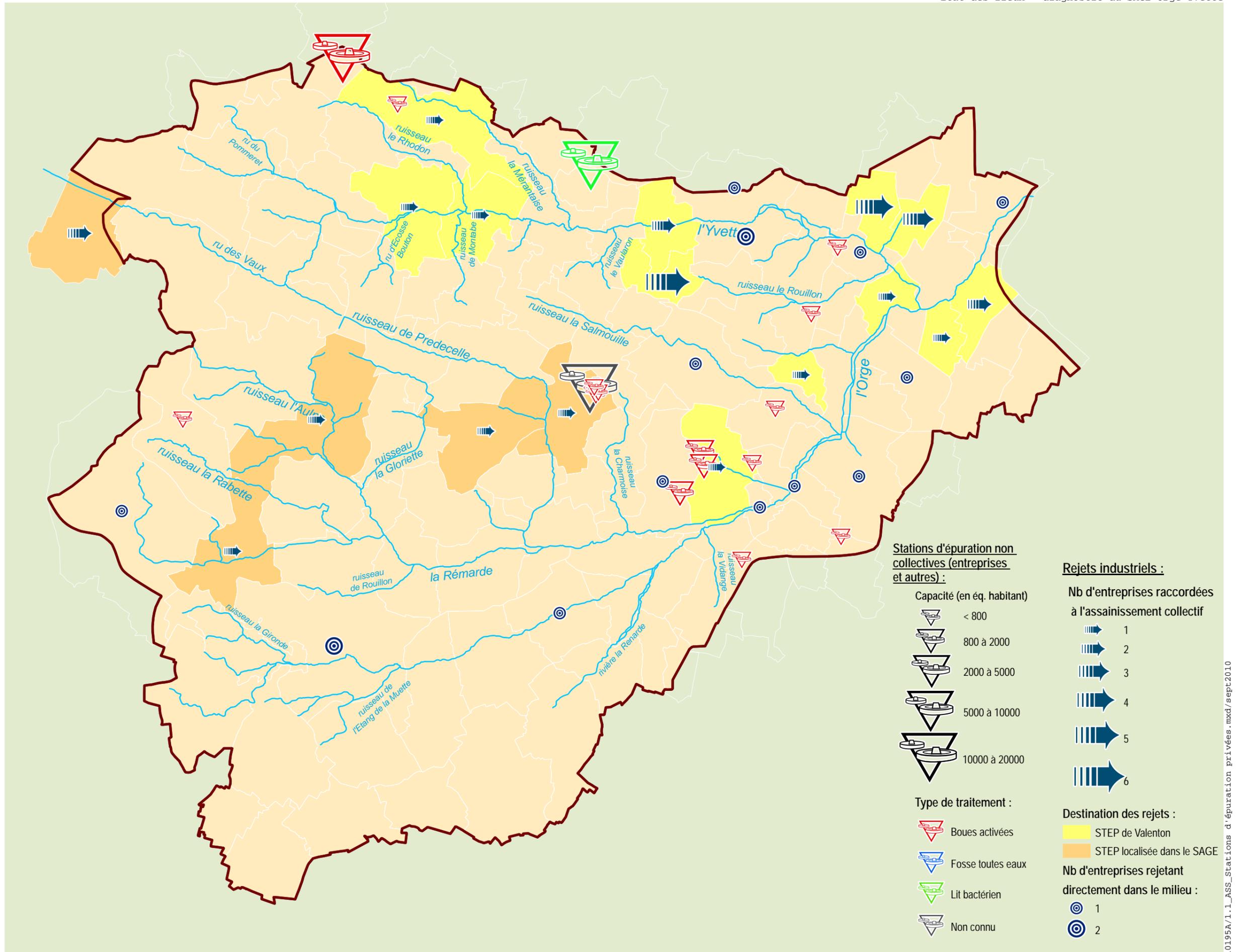
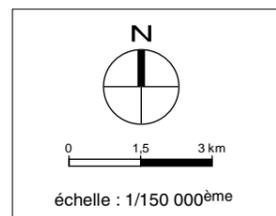
# Assainissement industriel et/ou privé

## Stations d'épuration et points de rejets

### Délimitations :

-  SAGE OrgeYvette
-  Limites communales

sources, références :  
BD Carthage, SATESE 2009,  
IAURIF, CG91



### Stations d'épuration non collectives (entreprises et autres) :

- Capacité (en eq. habitant)
-  < 800
  -  800 à 2000
  -  2000 à 5000
  -  5000 à 10000
  -  10000 à 20000

### Type de traitement :

-  Boues activées
-  Fosse toutes eaux
-  Lit bactérien
-  Non connu

### Rejets industriels :

#### Nb d'entreprises raccordées à l'assainissement collectif

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5
-  6

#### Destination des rejets :

-  STEP de Valenton
-  STEP localisée dans le SAGE

#### Nb d'entreprises rejetant directement dans le milieu :

-  1
-  2

# Assainissement des eaux usées

## Zonages d'assainissement eaux usées

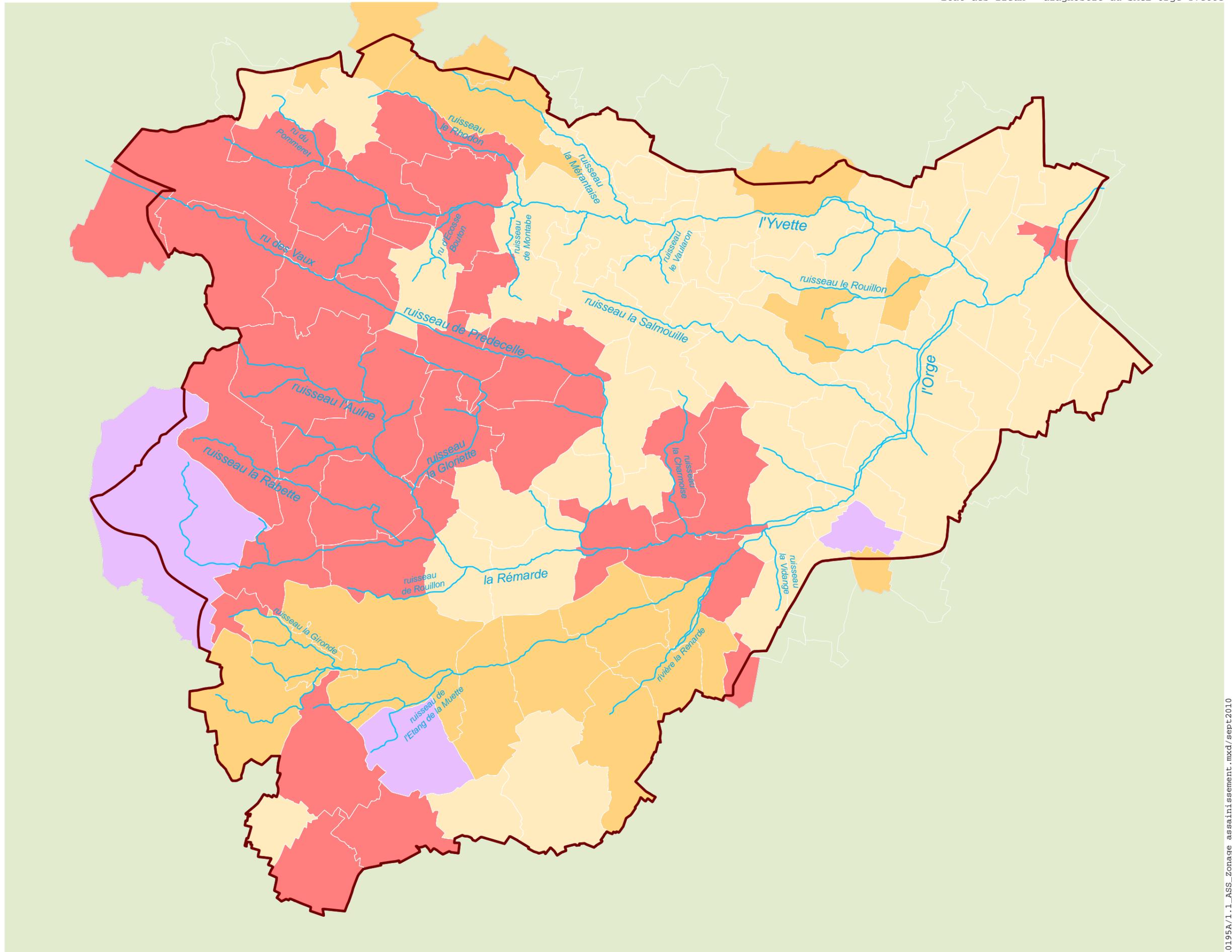
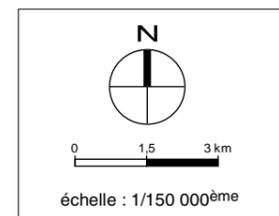
### Délimitations :

-  SAGE\_OrgeYvette
-  Limites communales

### Etat d'avancement des procédures :

-  zonage réalisé
-  zonage en cours de réalisation
-  pas de zonage

sources, références :  
 BD Carthage, CG91, DDT91  
 Cellule d'animation du SAGE  
 PNRHVC





# Phytosanitaires non agricoles

## Phyt'Eaux Cités

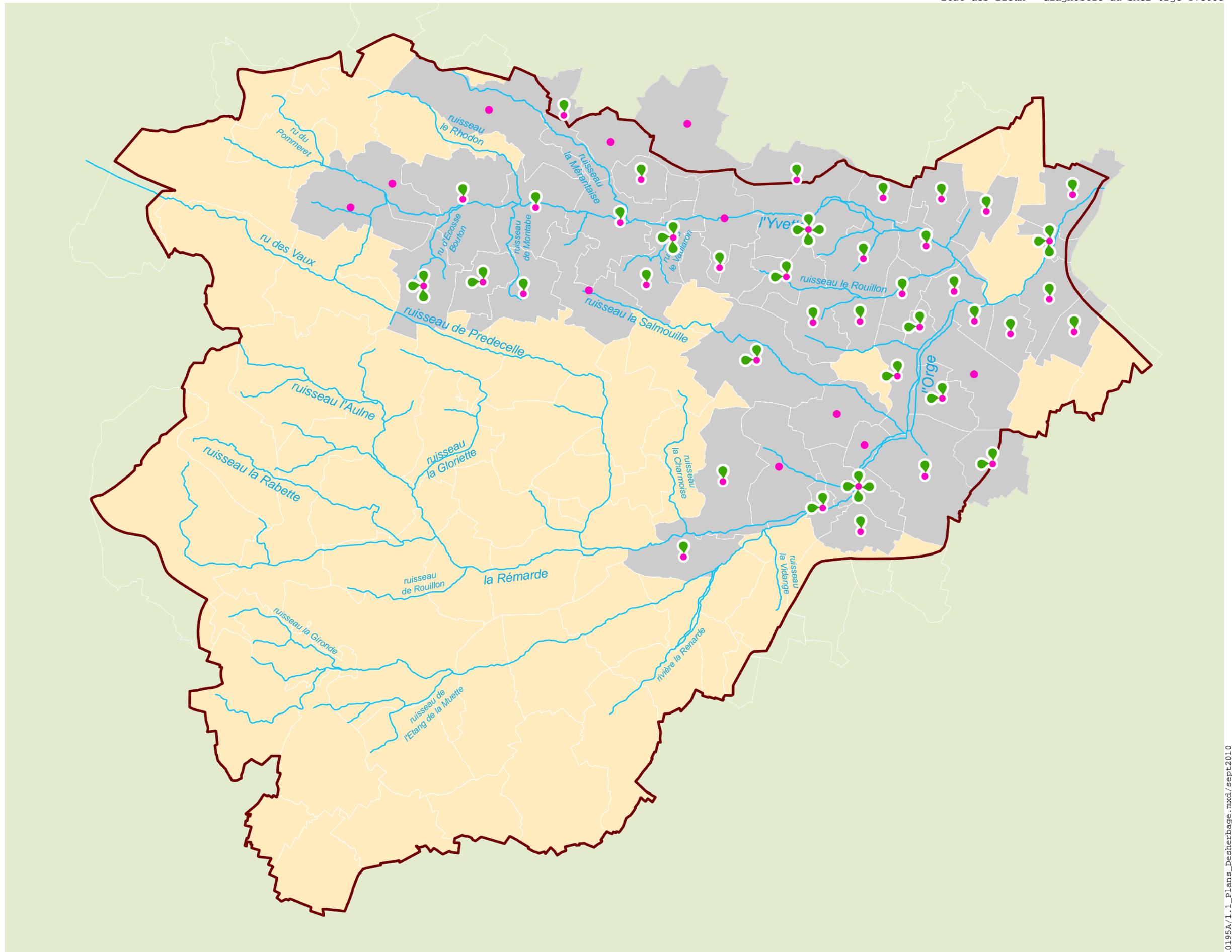
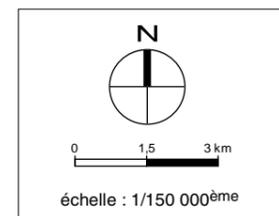
### Délimitations :

-  SAGE\_OrgeYvette
-  Limites communales

### Engagements Phyt'Eaux Cités Trèfles SEDIF :

-  Coeur du trèfle : signature de la convention Phyt'Eaux Cités
-  1 feuille : réalisation et restitution de l'audit et formation effectuée
-  2 feuilles : réalisation et restitution du plan de gestion et/ou intégration des clauses environnementales dans le cahier des charges du prestataire chargé de l'entretien des espaces
-  3 feuilles : mise en place du plan de gestion sur les sites pilotes ou respect à 75 % des points réglementaires et des bonnes pratiques liées à l'utilisation de produits phytosanitaires.
-  4 feuilles : passage au « zéro phyto » ou gestion différenciée de l'ensemble des espaces de la commune effective

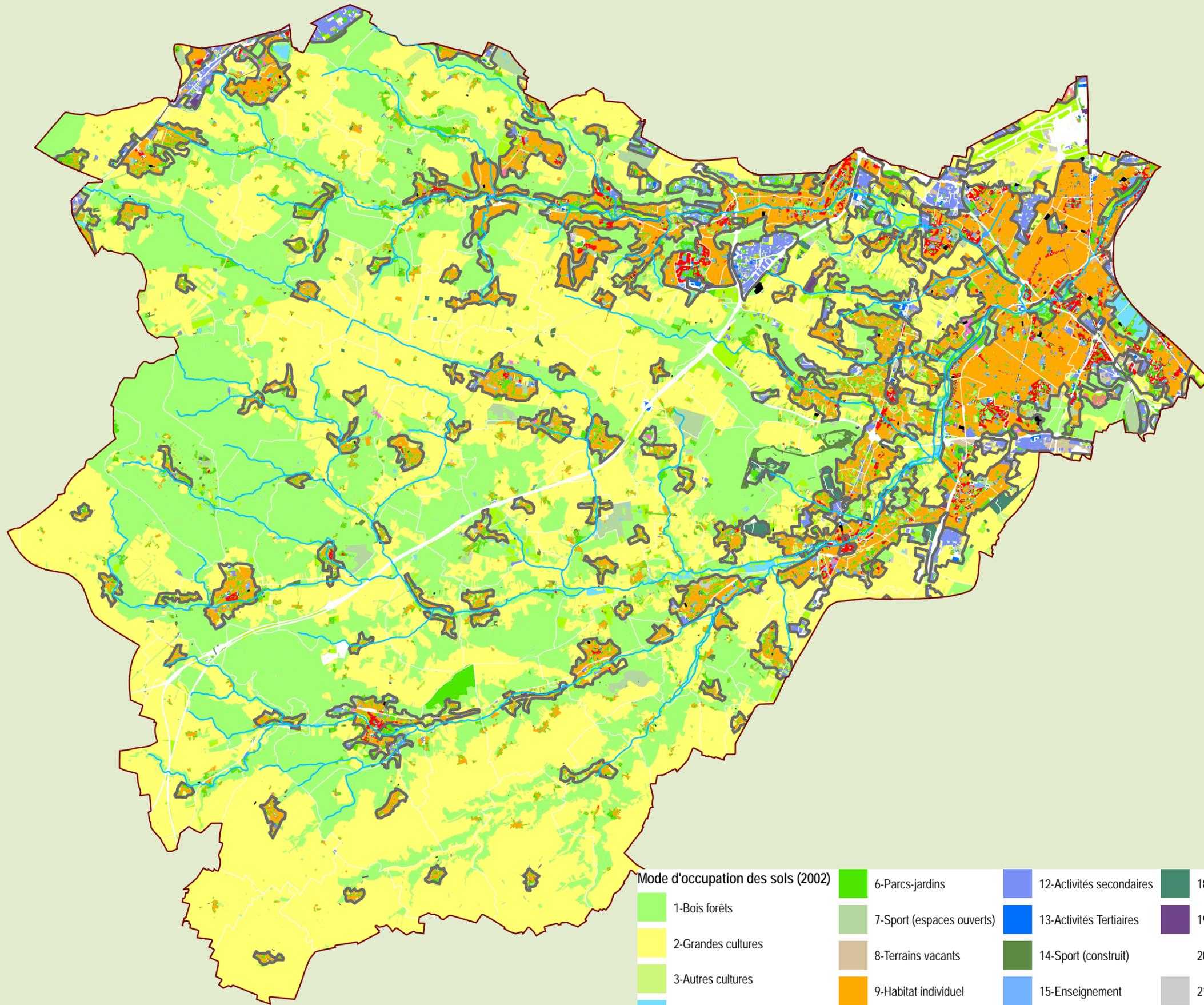
sources, références :  
BD Carthage,  
Phyt'Eaux cites



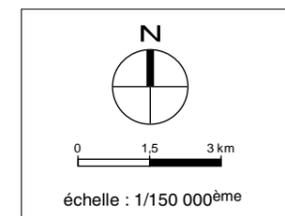
# Occupation des sols

Délimitations :

-  SAGE Orge-Yvette
-  Limites communales



sources, références :  
Corine Land Cover 2006 (IFEN)  
MOS 2002 (IAURIF)



 1-Bois forêts	 6-Parcs-jardins	 12-Activités secondaires	 18-Equipements locaux autres
 2-Grandes cultures	 7-Sport (espaces ouverts)	 13-Activités Tertiaires	 19-Grandes administrations
 3-Autres cultures	 8-Terrains vacants	 14-Sport (construit)	 20-Transports
 4-Eau	 9-Habitat individuel	 15-Enseignement	 21-Chantiers
 5-Autre rural	 10-Habitat collectif	 16-Santé	 Extension de la zone urbaine en 2006 (Corine Land Cover)
	 11-Habitat autre	 17-Cimetières	

10195A/1.1\_Occupation des sols.mxd/ Juillet2010  
sce/2010

## Sites et sols pollués

## Décharges

### Délimitations :



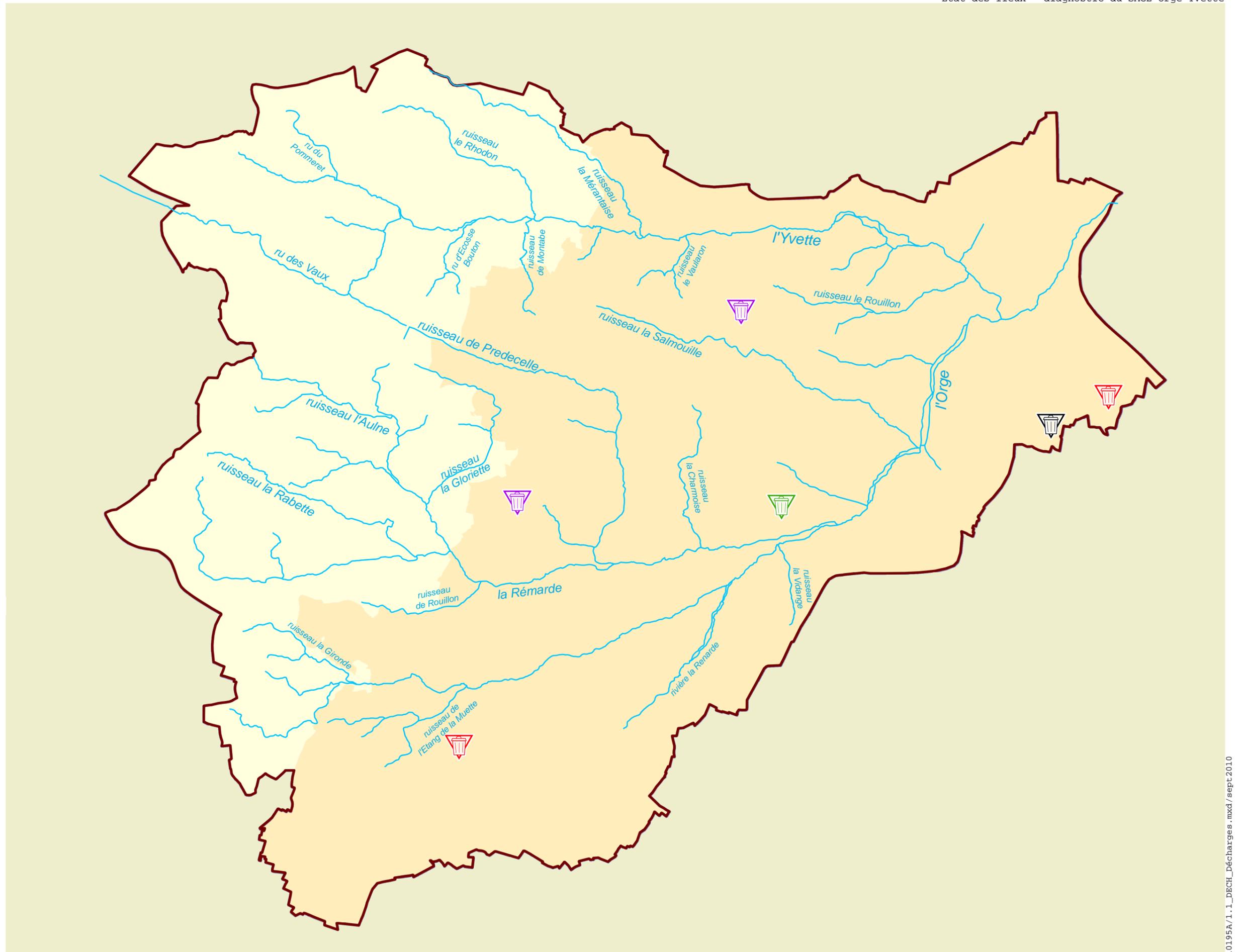
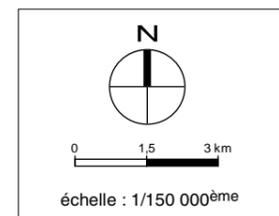
### Décharges\*

#### Statut :

-  Catégorie A : risque potentiel fort de pollution
-  Catégorie B : risque potentiel moyen de pollution
-  Changement
-  Réhabilitation à valider

\* seules les décharges de l'Essonne sont représentées ici

sources, références :  
BD Carthage, CG91



# Masses d'eau

## Masses d'eau superficielles

Délimitations :

 SAGE Orge-Yvette

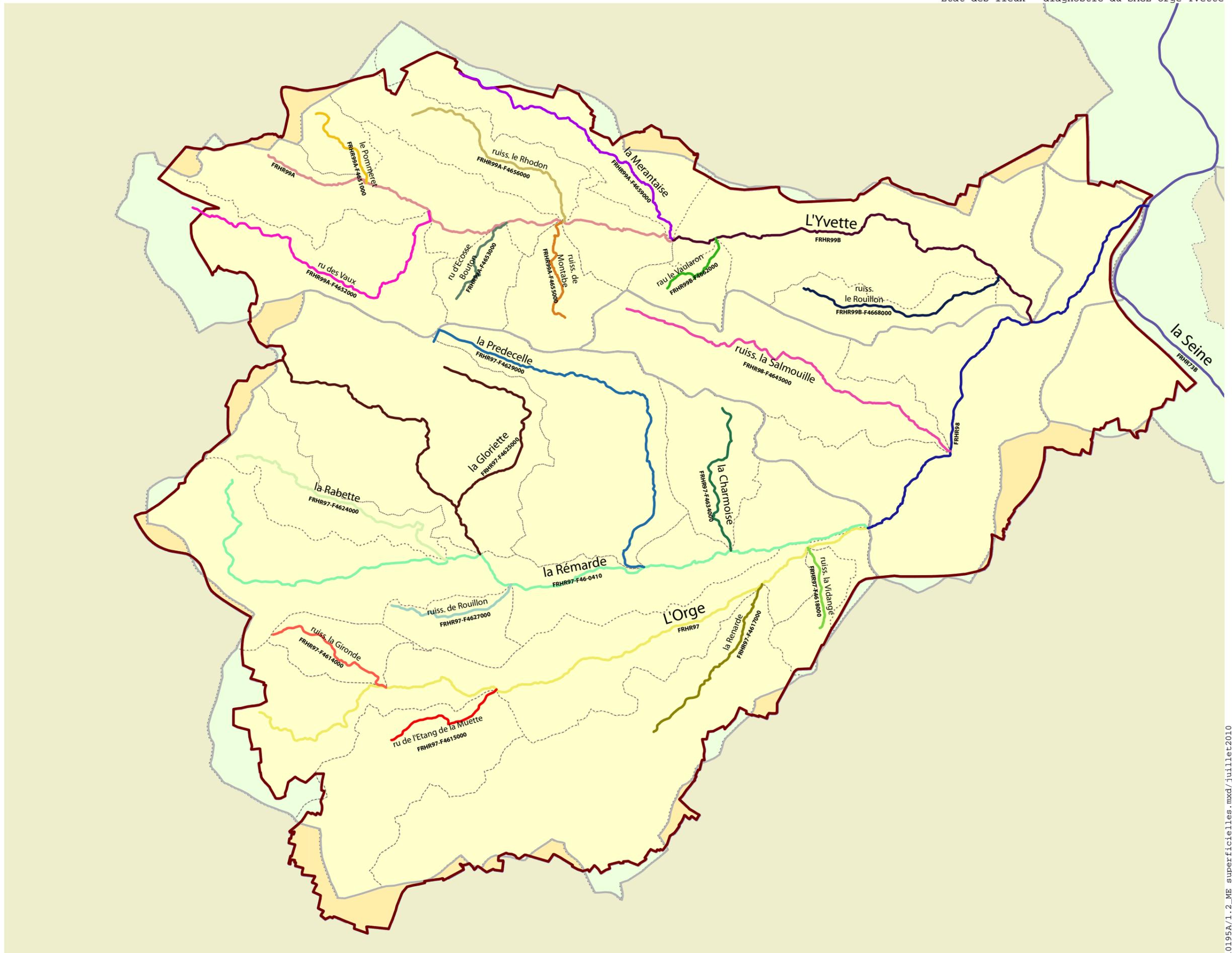
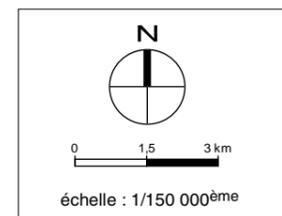
Masses d'eau cours d'eau

 (colorisation par masse d'eau)

 Masses d'eau plans d'eau

 Bassins versants correspondants

sources, références :  
AESN



# Masses d'eau souterraines

## Identification et objectifs environnementaux

Délimitations :

 SAGE\_OrgeYvette

Masses d'eau souterraines

Code masse d'eau

 3102

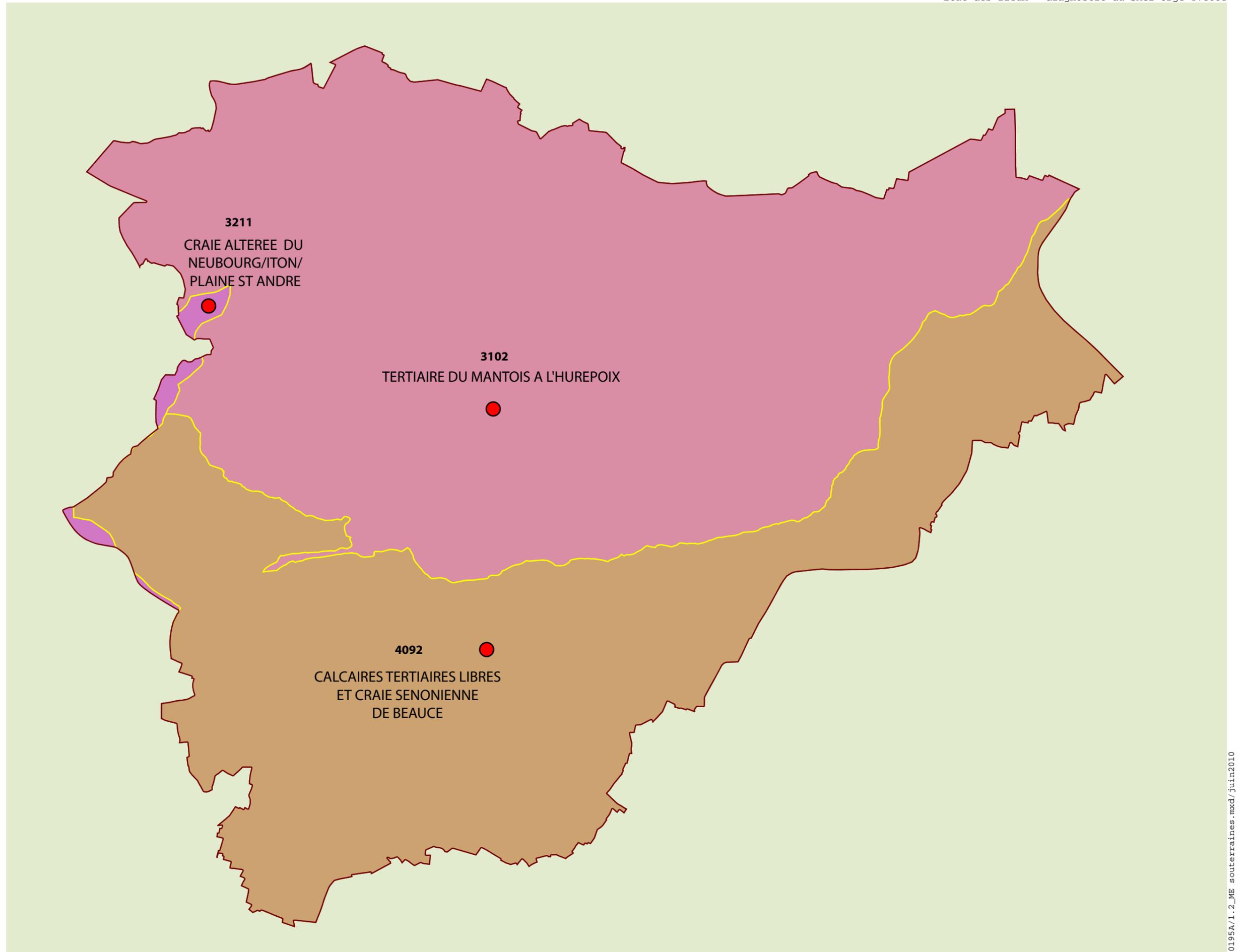
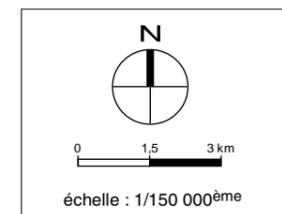
 3211

 4092

Objectifs environnementaux

 2027

sources, références :  
AESN



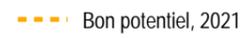
# Masses d'eau superficielles

## Objectifs environnementaux

Délimitations :



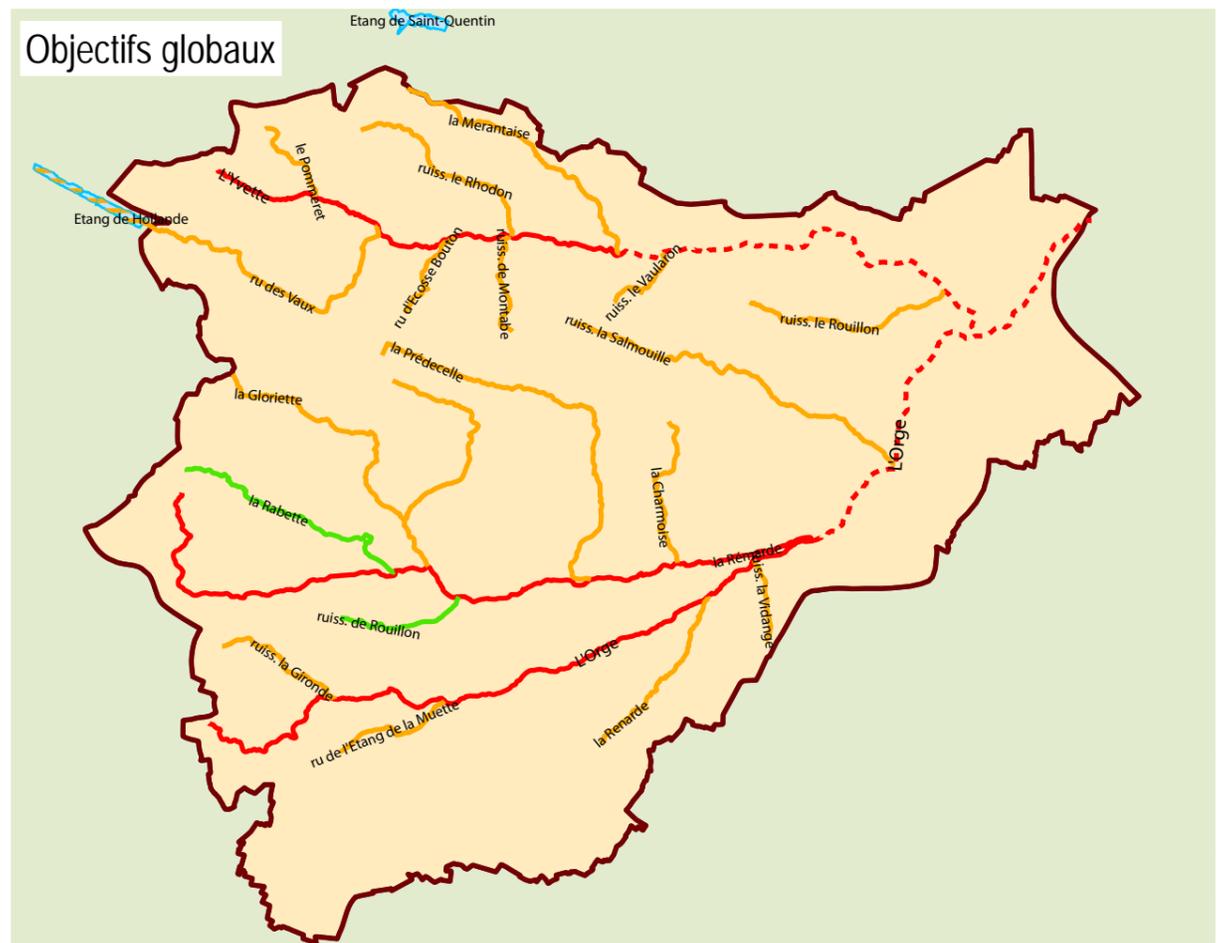
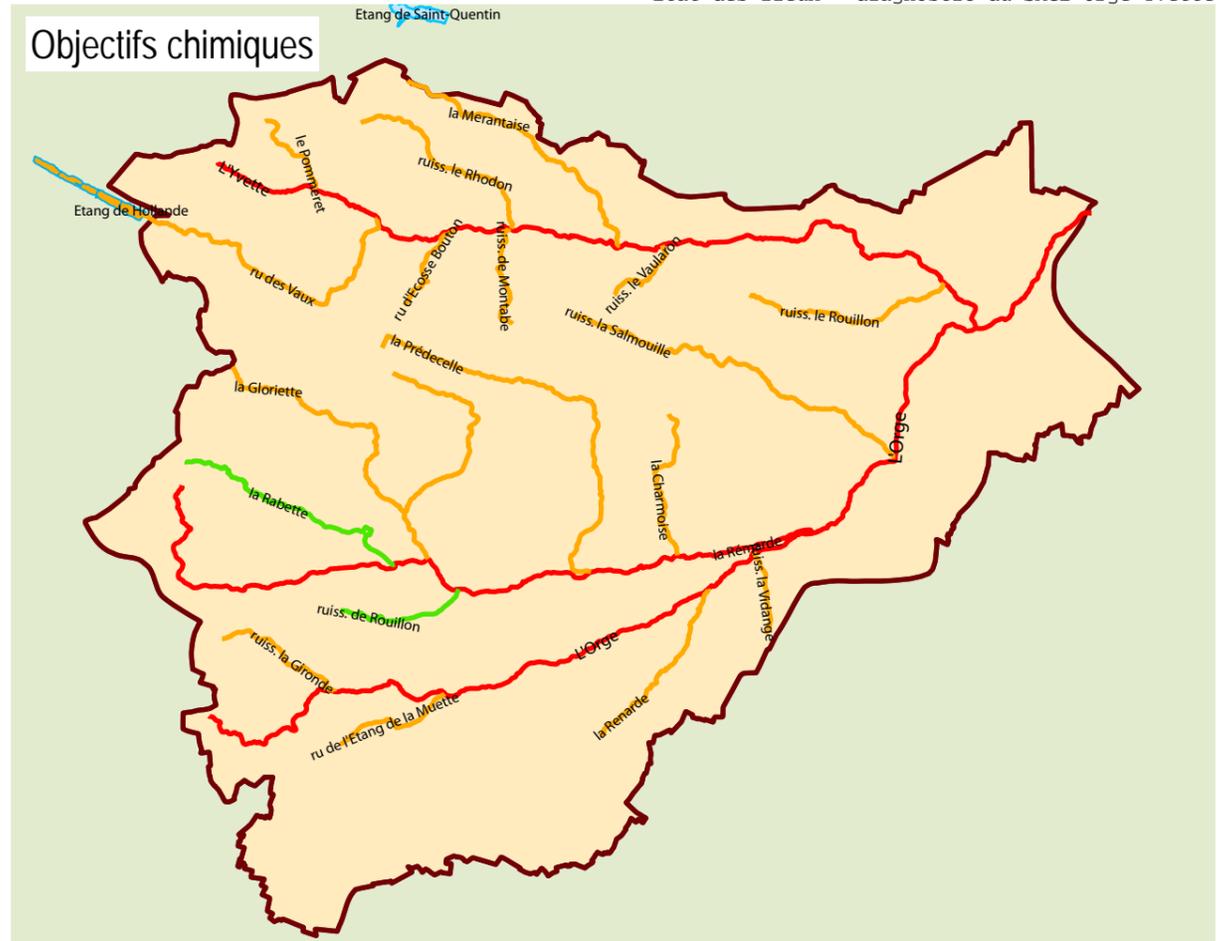
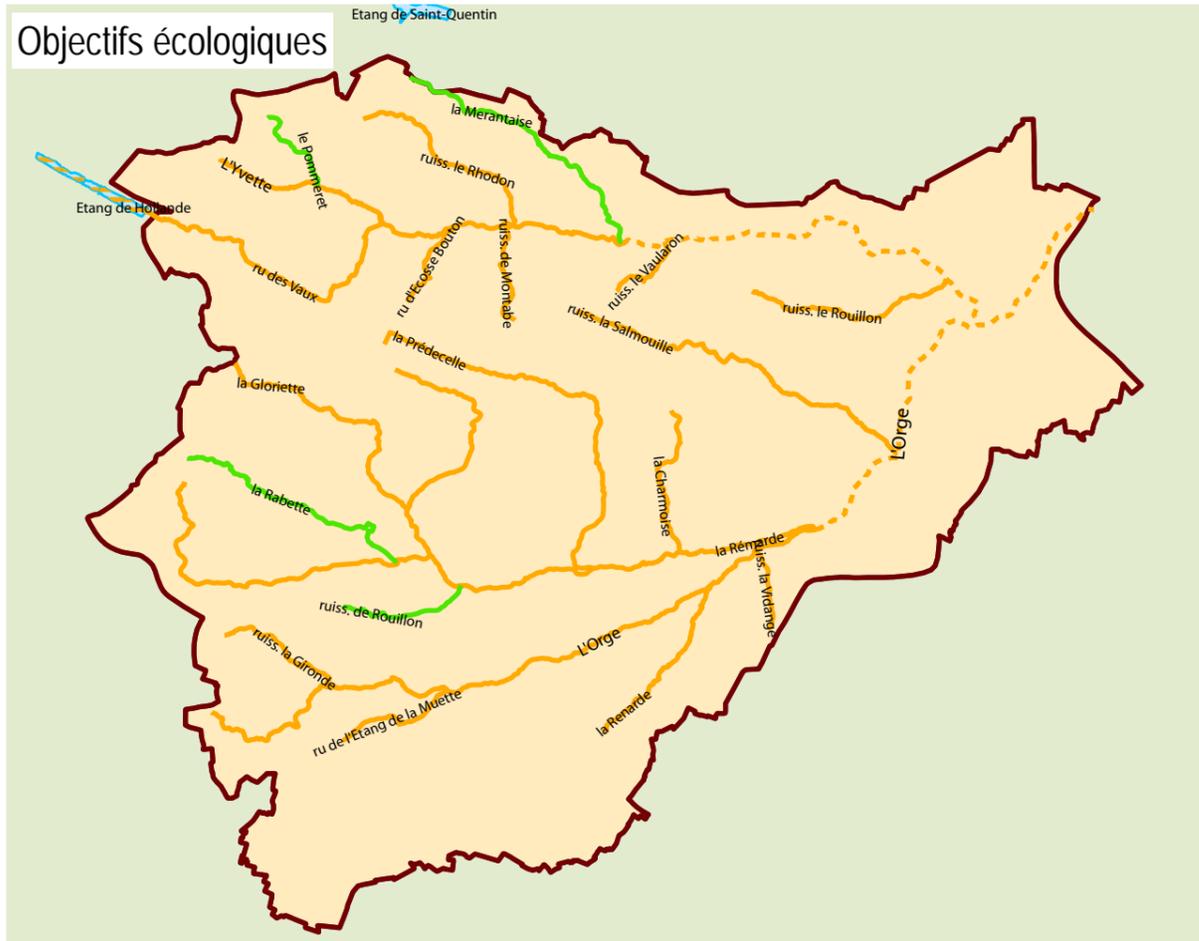
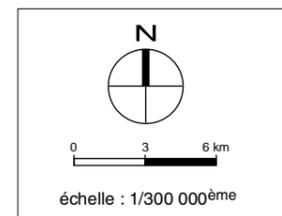
Masses d'eau et objectifs :



Masses d'eau plans d'eau



sources, références : AESN



# Suivi de la qualité des eaux superficielles

## Réseaux de stations de mesure de la qualité

Délimitations :

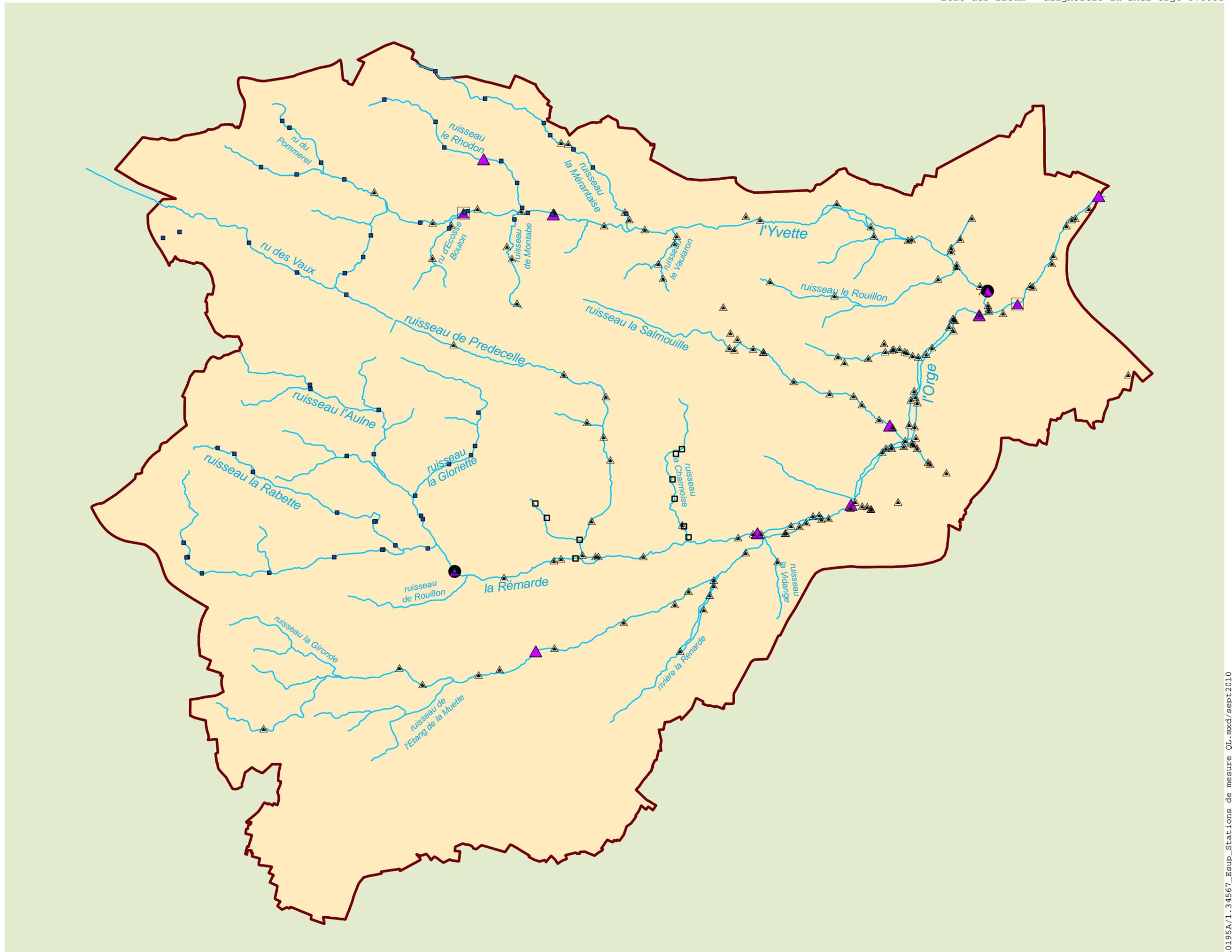
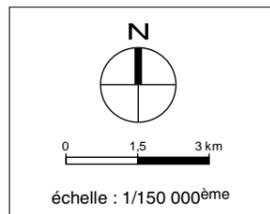


SAGE

Réseaux de mesure :

-  RCB, RCO
-  RCO
-  RCS, RCO
-  PNR
-  syndicat
-  CATER
-  non connu

sources, références :  
AESN, SIVOA, SIAHVV,  
PNR, CG91, DRIEE



# L'azote dans les eaux superficielles

## Nitrates

selon le SEQ Eau, avec correspondance DCE

Délimitations :

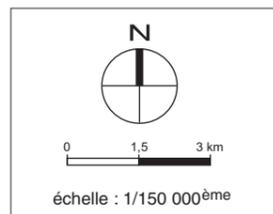


▲ Points de mesure

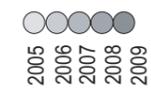
Réseaux de mesure :



sources, références : AESN, DRIEE, SIAHVI, SIVOA, SIVSO



### Evaluation de la qualité



### Classes de qualité :

Grille d'évaluation SEQ Eau II	Grille d'évaluation DCE (25/01/2010)
● Très bon état : [0-2]	Très bon état : = à 10 mg NO <sub>3</sub> - /L
● Bon état : [2-10]	Bon état : [10 - 50] mg NO <sub>3</sub> - /L
● Etat moyen : [10 - 25]	
● Etat médiocre : [25 - 50]	
● Mauvais état : >50	Etat moins que bon : > 50 mg NO <sub>3</sub> -/L
● sans donnée	

# L'azote dans les eaux superficielles

## Nitrites

Délimitations :



SAGE

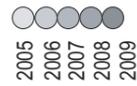
▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :



Autres réseaux

Evaluation de la qualité :

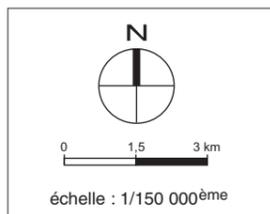


Classes de qualité :

Grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

- Très bon état :  $\leq 0,1$  mg NH<sub>4</sub>+/L
- Bon état : ]0,1 - 0,3] mg NO<sub>2</sub>-/L
- Etat moyen : ]0,3 - 0,5] mg NO<sub>2</sub>-/L
- Etat médiocre : ]0,5 - 1] mg NO<sub>2</sub>-/L
- Mauvais état :  $> 1$  mg NO<sub>2</sub>-/L
- sans donnée

sources, références :  
AESN, DRIEE, SIAHVV,  
SIVOA, SIVSO



# L'azote dans les eaux superficielles

## Ammonium

Délimitations :

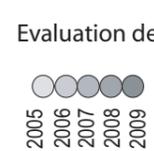


▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :



Evaluation de la qualité :

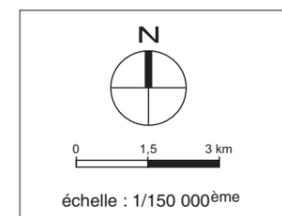


Classes de qualité :

Grille d'évaluation DCE (25/01/2010)

- Très bon état :  $\leq 0,1$  mg NH<sub>4</sub>/L
- Bon état : ]0,1 - 0,5] mg NH<sub>4</sub>/L
- Etat moyen : ]0,5 - 2] mg NH<sub>4</sub>/L
- Etat médiocre : ]2 - 5] mg NH<sub>4</sub>/L
- Mauvais état :  $> 5$  mg NH<sub>4</sub>/L
- sans donnée

sources, références : AESN, DRIEE, SIAHVY, SIVOA, SIVSO



# Le phosphore dans les eaux superficielles

## Orthophosphates

Délimitations :

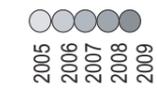


▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :



Evaluation de la qualité

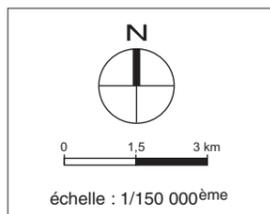


Classes de qualité :

Grille d'évaluation DCE (25/01/2010)

- Très bon état :  $\leq 0,1$  mg PO43- /L
- Bon état : ]0,1 - 0,5] mg PO43- /L
- Etat moyen : ]0,5 - 1] mg PO43- /L
- Etat médiocre : ]1 - 2] mg PO43- /L
- Mauvais état :  $> 2$  mg PO43- /L
- sans donnée

sources, références : SIVOA, SIAHVY, PNR, CG91, DRIEE



# Le phosphore dans les eaux superficielles

## Phosphore total

Délimitations :



▲ Réseaux de mesure

Réseaux de mesure :



Evaluation de la qualité

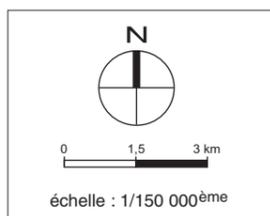


Classes de qualité :

Grille d'évaluation DCE (25/01/2010)

- Très bon état : = 0,05 mg P/L
- Bon état : ]0,05 - 0,2] mg P/L
- Etat moyen : ]0,2 - 0,5] mg P/L
- Etat médiocre : ]0,5 - 1] mg P/L
- Mauvais état : > 1 mg P/L
- sans donnée

sources, références :  
SIVOA, SIAHVY, PNR, CG91,  
DRIEE



# Le phosphore dans les eaux superficielles

## Concentration en phosphore total et débit des cours d'eau

Délimitations :



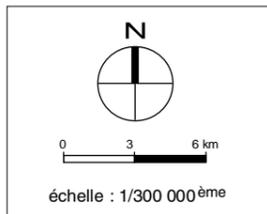
▲ Points de mesure

— Concentration en Phosphore total

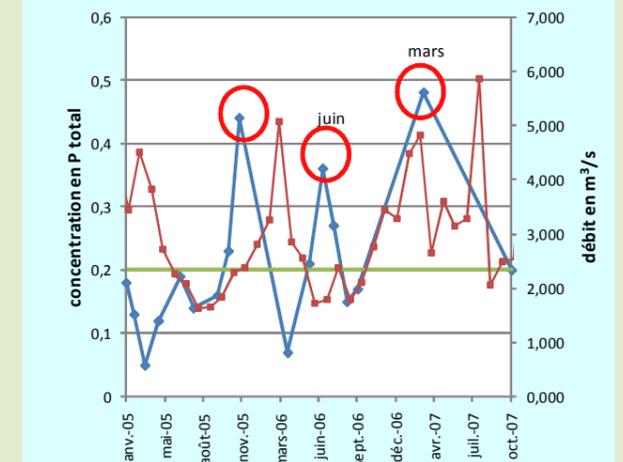
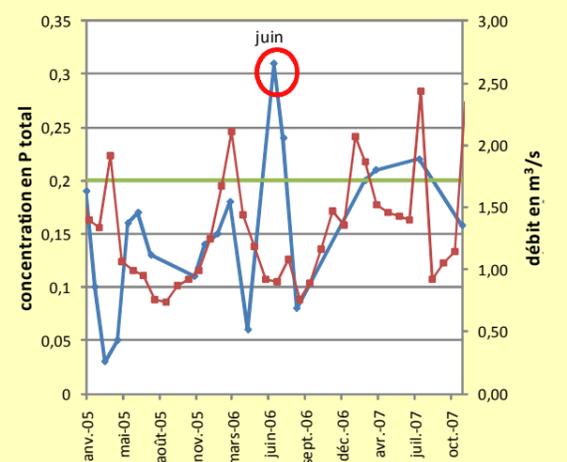
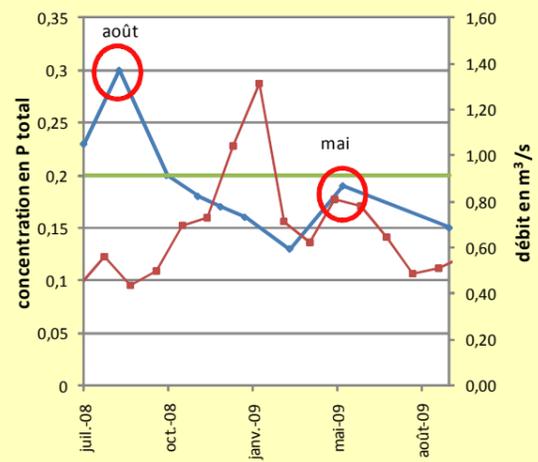
— Débit moyen (m³/s)

— Valeur-seuil du bon état DCE (arrêté du 25/01/2010)

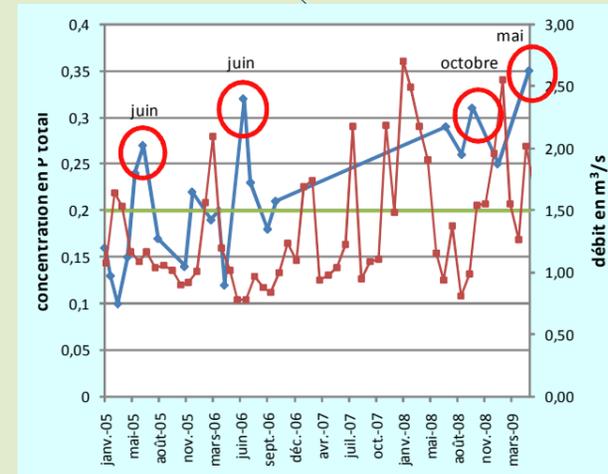
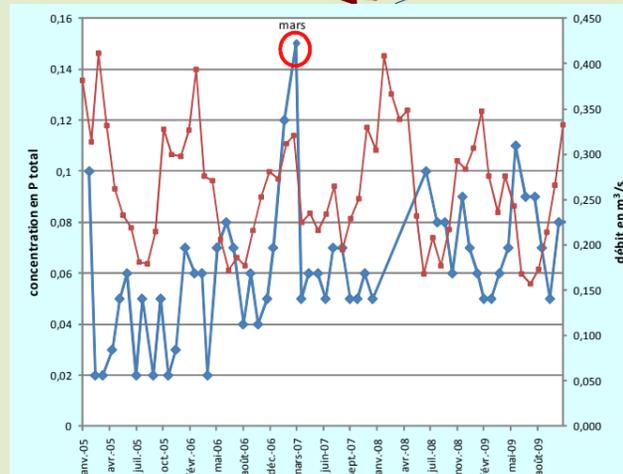
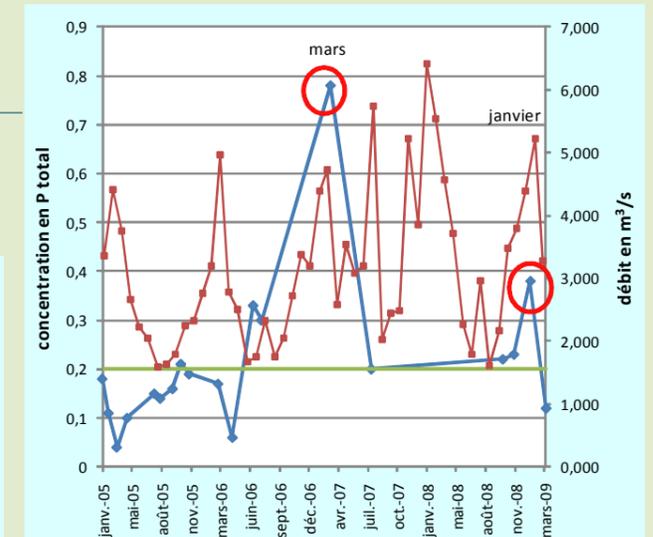
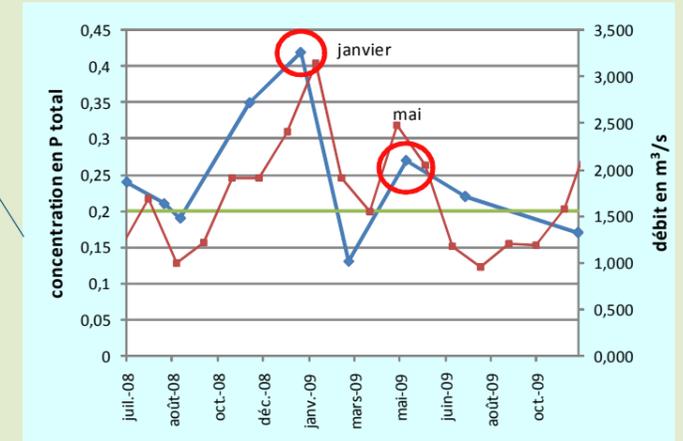
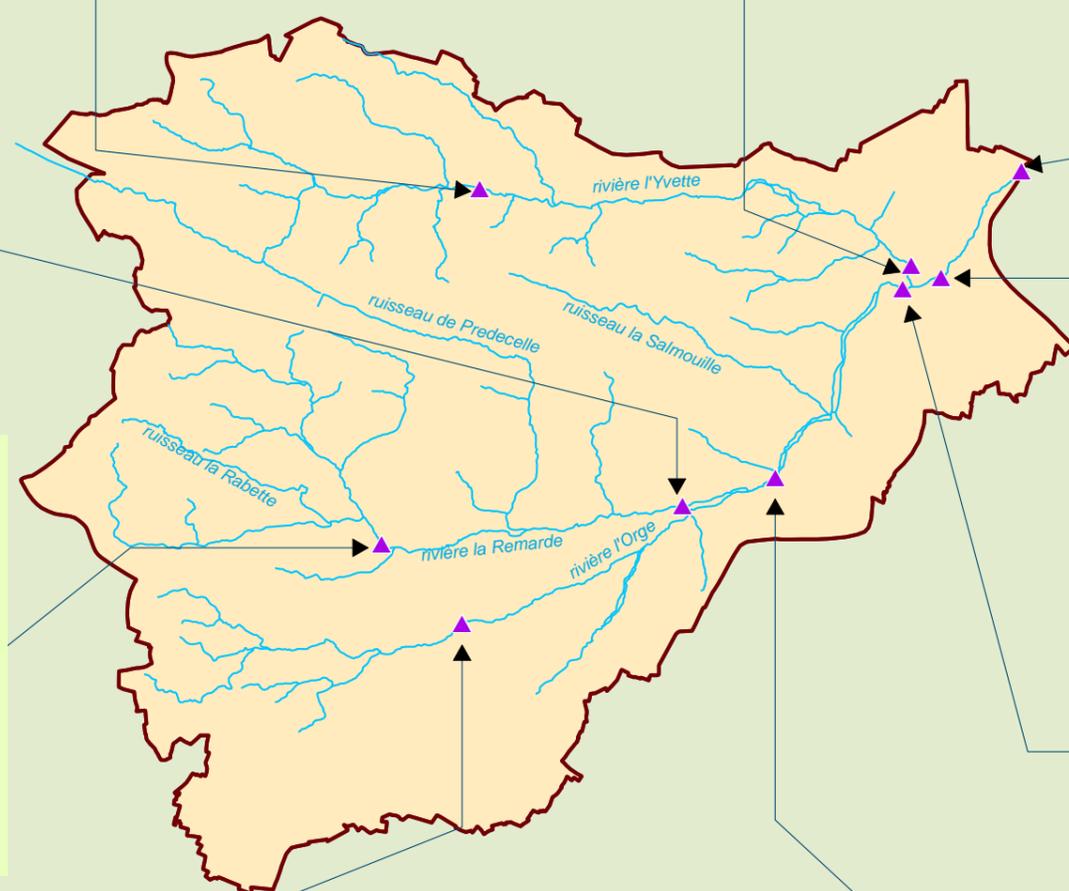
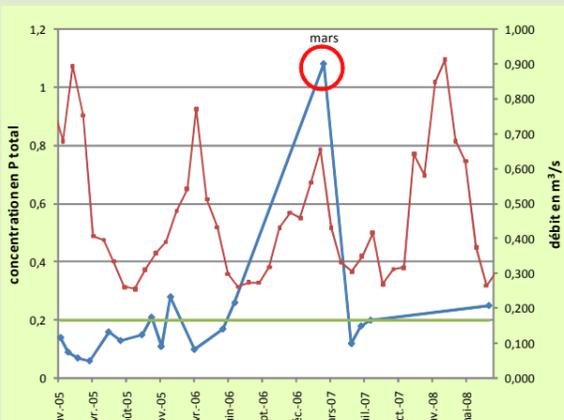
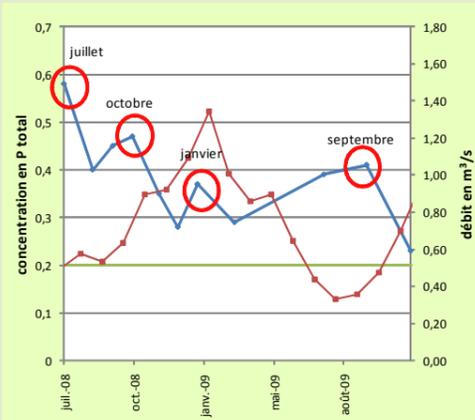
sources, références : SIVOA, SIAHVY, PNR, CG91, DRIEE



### Yvette



### Rémarde



# Matières organiques dans les eaux superficielles

## Bilan de l'oxygène

Délimitations :



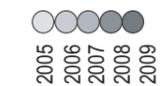
▲ Réseau de mesure

Réseaux de mesure :



Autres réseaux

Evaluation de la qualité



Classes de qualité\* :

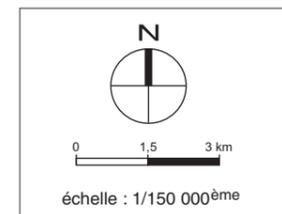
- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- sans donnée

\* selon la grille d'évaluation DCE (25/01/2010)

Pour chaque année, la note la plus dégradante des paramètres suivants a été retenue :

- carbone organique dissous
- DBO5
- Oxygène dissous
- Taux de saturation

sources, références : AESN, DRIEE, PNR, SIVOA, SIAHVY



# Phytosanitaires dans les eaux superficielles

## Glyphosate et AMPA

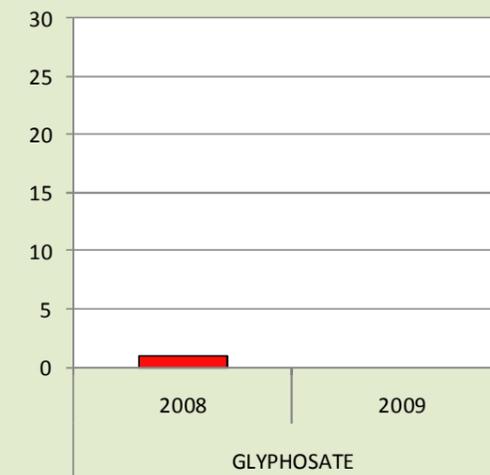
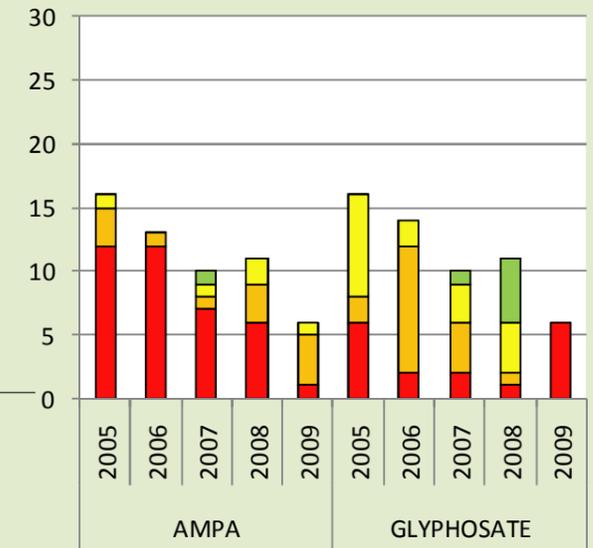
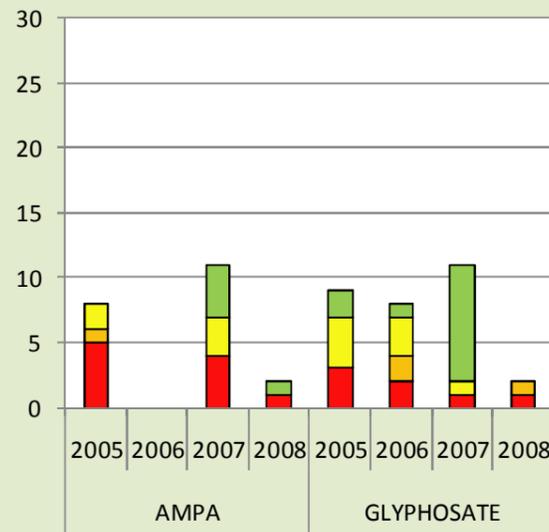
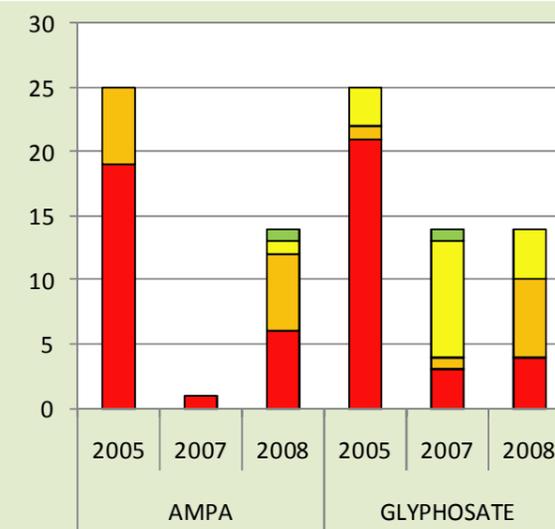
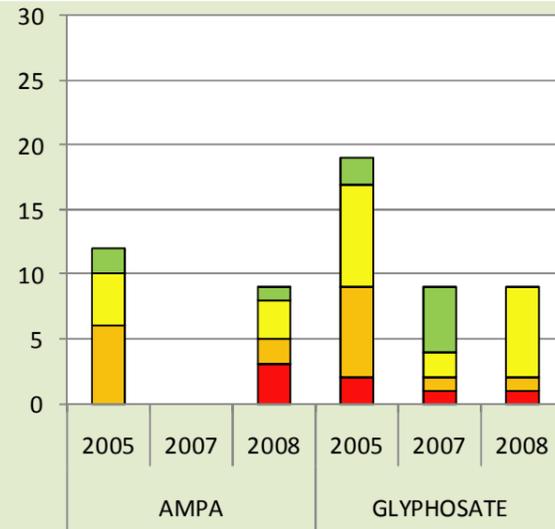
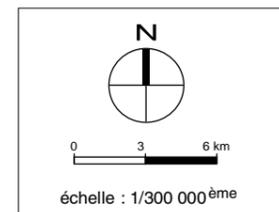
### Délimitations :

-  SAGE
-  Sous bassins versants
-  Points de mesure

### Graphiques : concentrations en matières actives

-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est < 0,1 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 0,1 et < 0,5 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 0,5 et < 1 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 1 µg/l

sources, références : AESN, CG91, SIVOA



# Phytosanitaires dans les eaux superficielles

Diuron  
Simazine

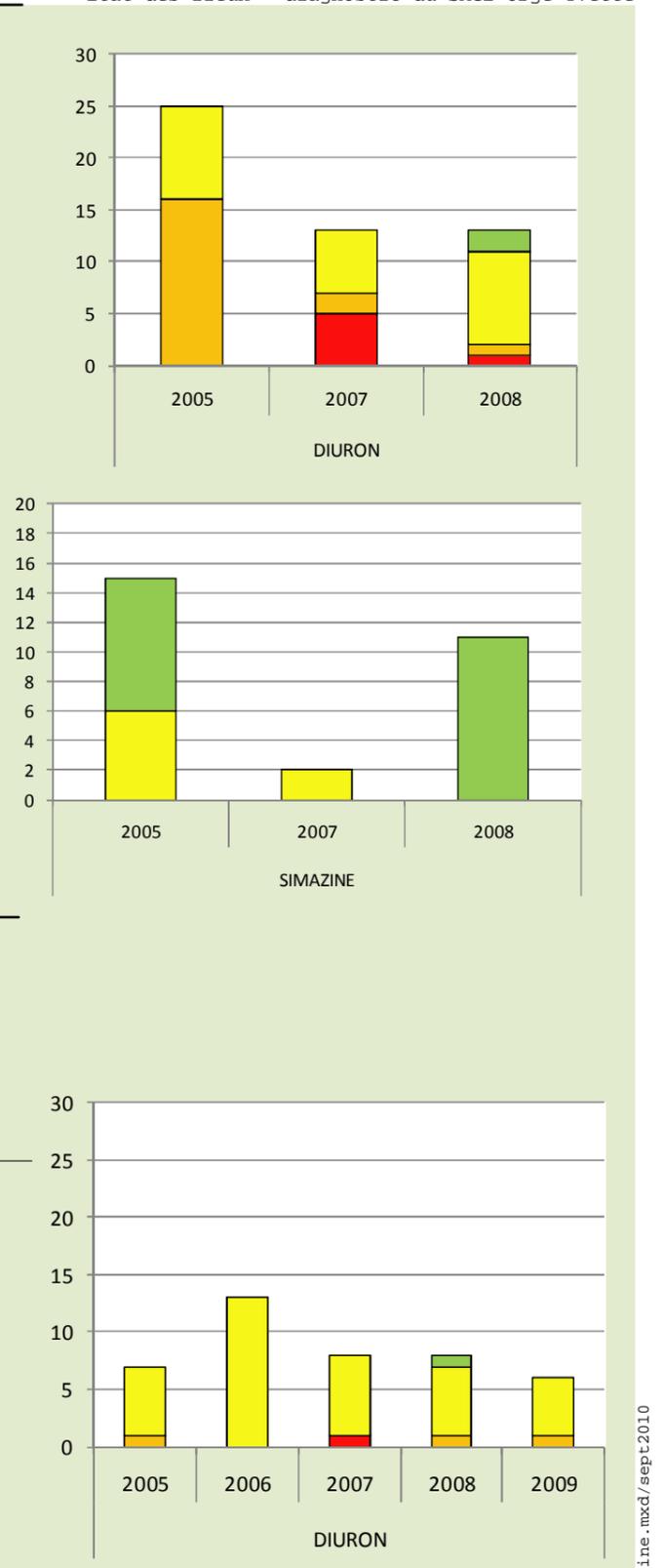
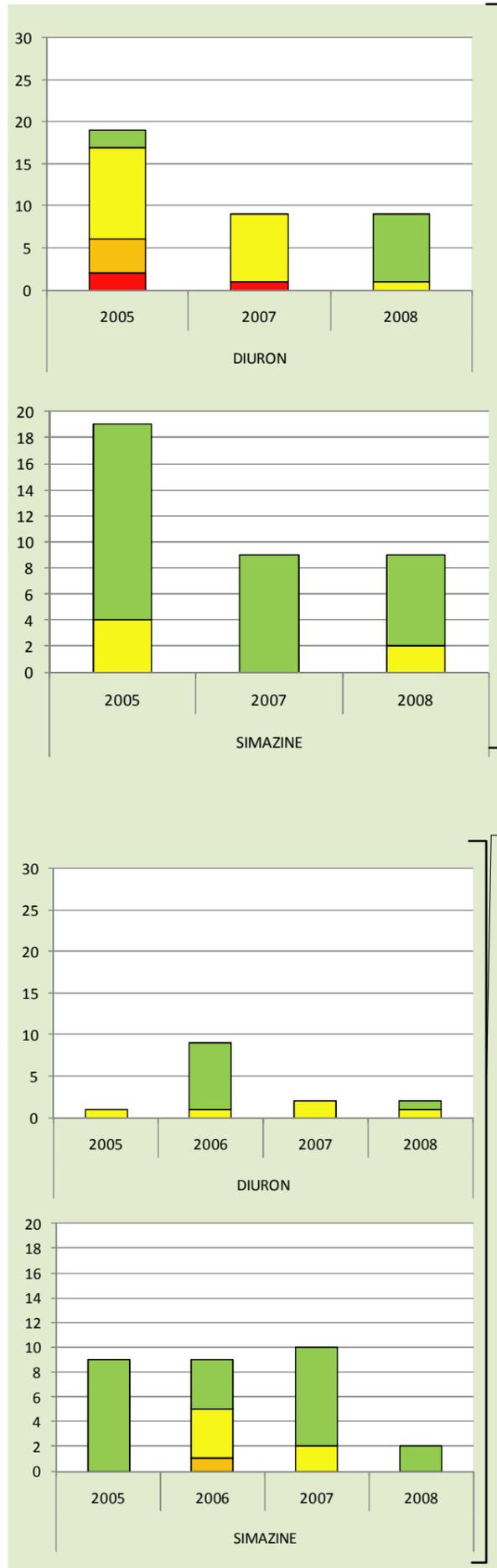
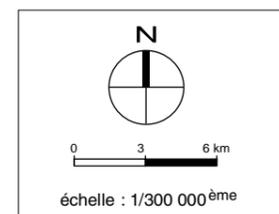
Délimitations :

-  SAGE
-  Sous bassins versants
-  Points de mesure

Graphiques : concentrations en matières actives

-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est < 0,1 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 0,1 et < 0,5 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 0,5 et < 1 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 1 µg/l

sources, références : AESN, CG91, SIVOA



# Phytosanitaires dans les eaux superficielles

## Atrazine et Déséthylatrazine

### Délimitations :

-  SAGE
-  Sous bassins versants
-  Points de mesure

### Graphiques : concentrations en matières actives

-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est < 0,1 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 0,1 et < 0,5 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 0,5 et < 1 µg/l
-  nombre de stations dont le centile 95 des mesures est > 1 µg/l

sources, références : AESN, CG91, SIVOA

