



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

Atlas cartographique de l'état des lieux - diagnostic



AMÉNAGEMENT & ENVIRONNEMENT

aménagement & environnement

Route de Gachet
B.P. 10703 - 44307 Nantes Cedex 3
Email : sce@sce.fr - 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

Délimitations :

- sources, références :
BD Carthage



Présentation du bassin

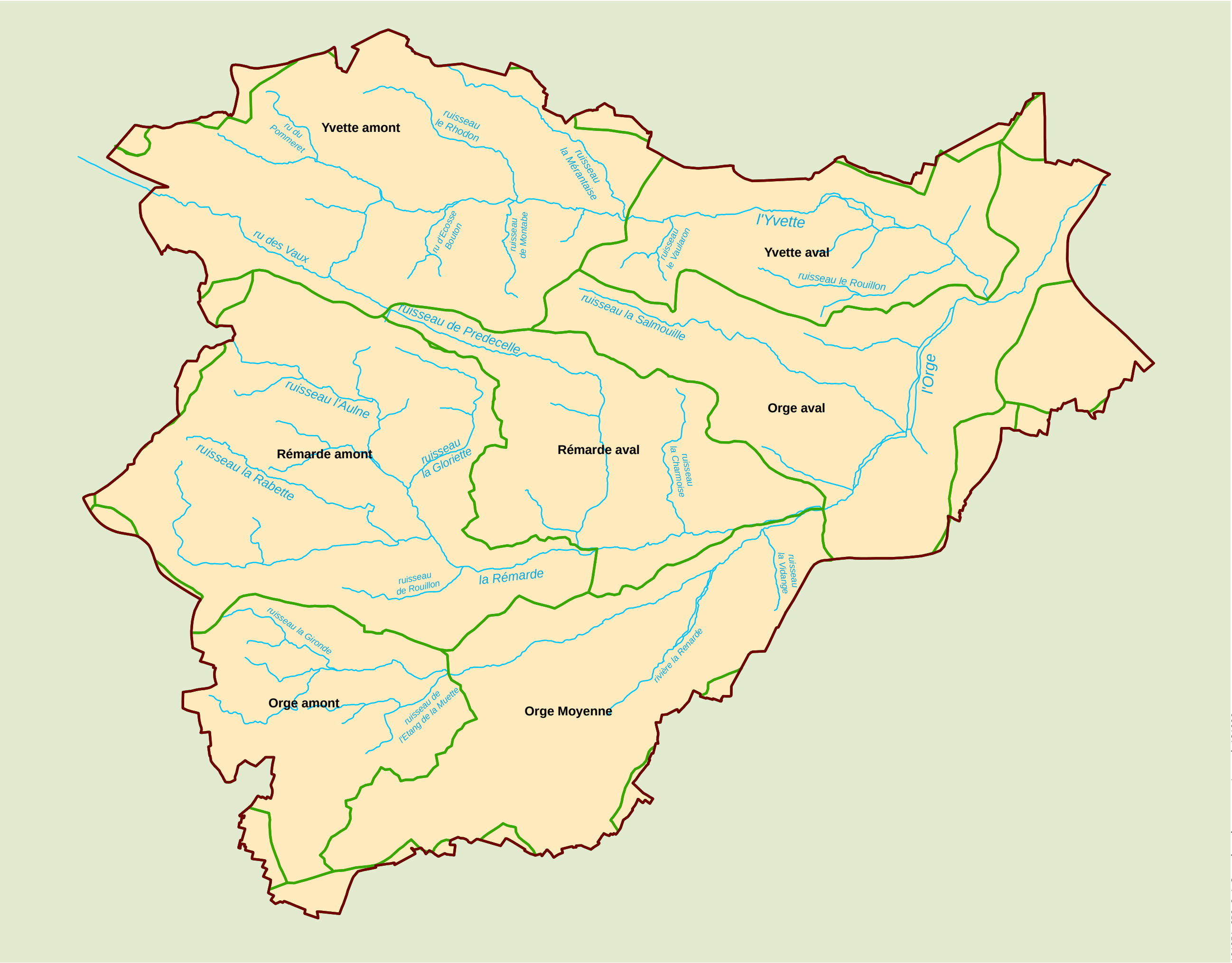
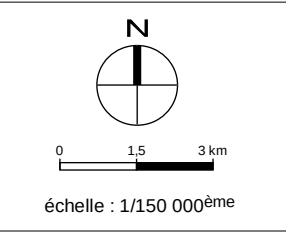
Bassins versants

Délimitations

SAGE OrgeYvette

Bassins versants

sources, références :
BD Carthage, 2006



Présentation du bassin

Réseau hydrographique

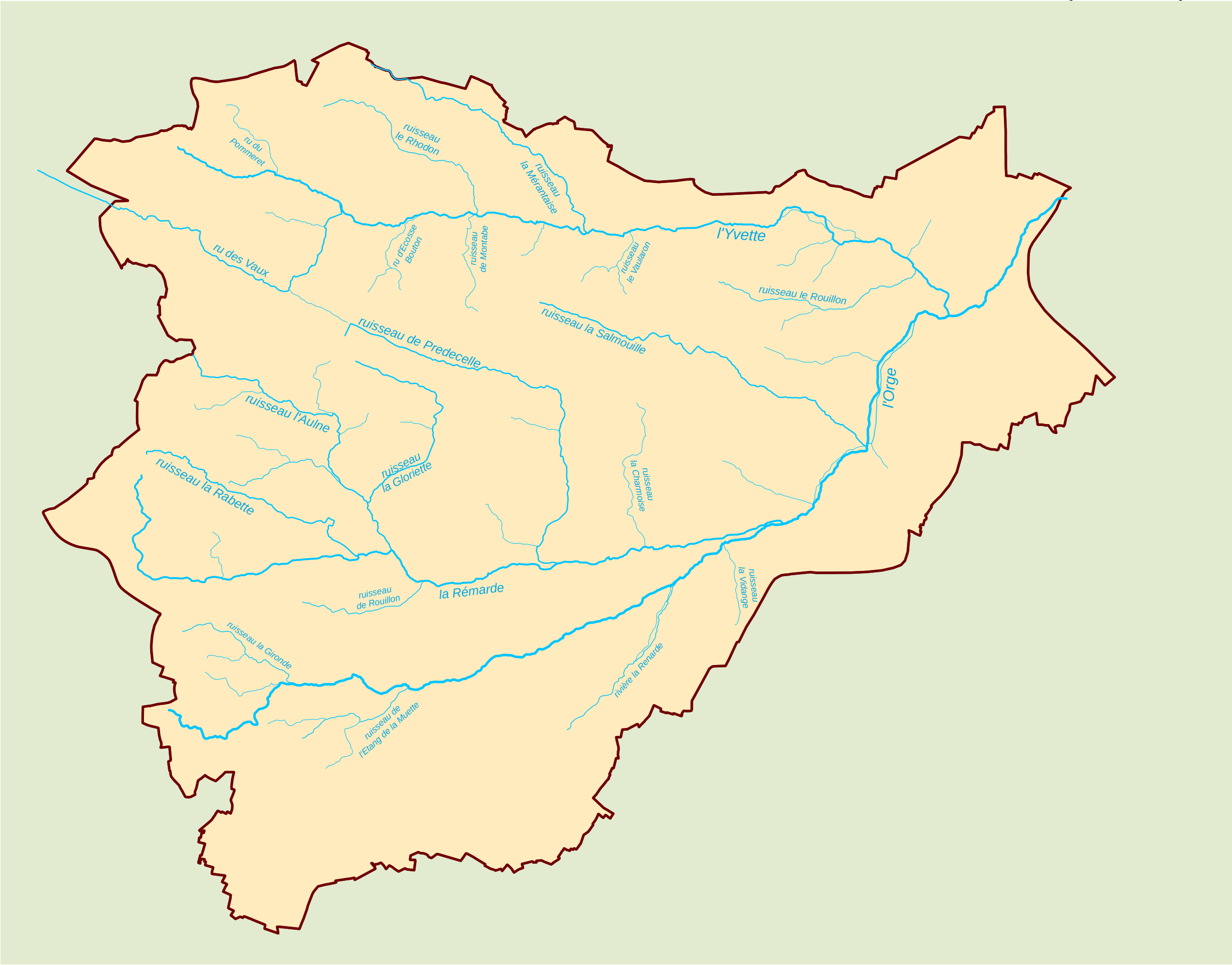
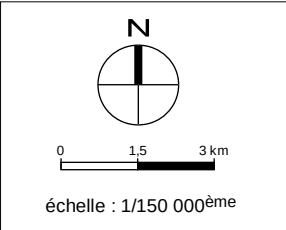
Délimitations :

 SAGE OrgeYvette

Réseau hydrographique

 Cours d'eau principaux

sources, références :
BD Carthage



Présentation du bassin

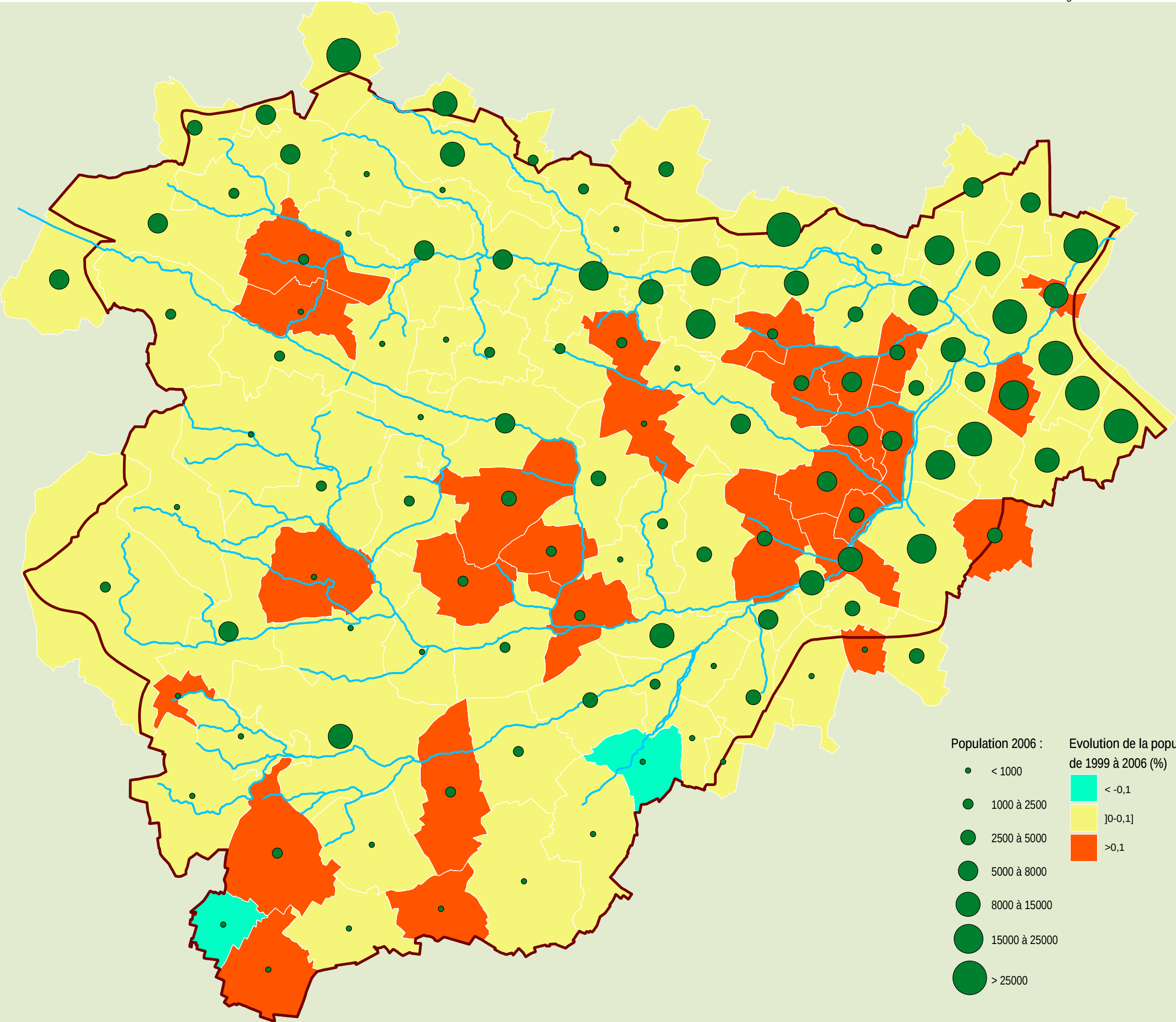
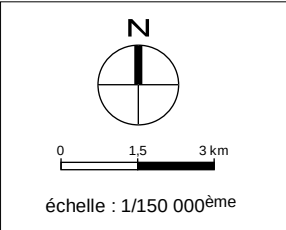
Répartition et évolution de la population

Délimitations :

SAGE OrgeYvette

Limites communales

sources, références :
INSEE 2006, BD Carthage



Population 2006 :

- < 1000
- 1000 à 2500
- 2500 à 5000
- 5000 à 8000
- 8000 à 15000
- 15000 à 25000
- > 25000

Evolution de la population :
de 1999 à 2006 (%)

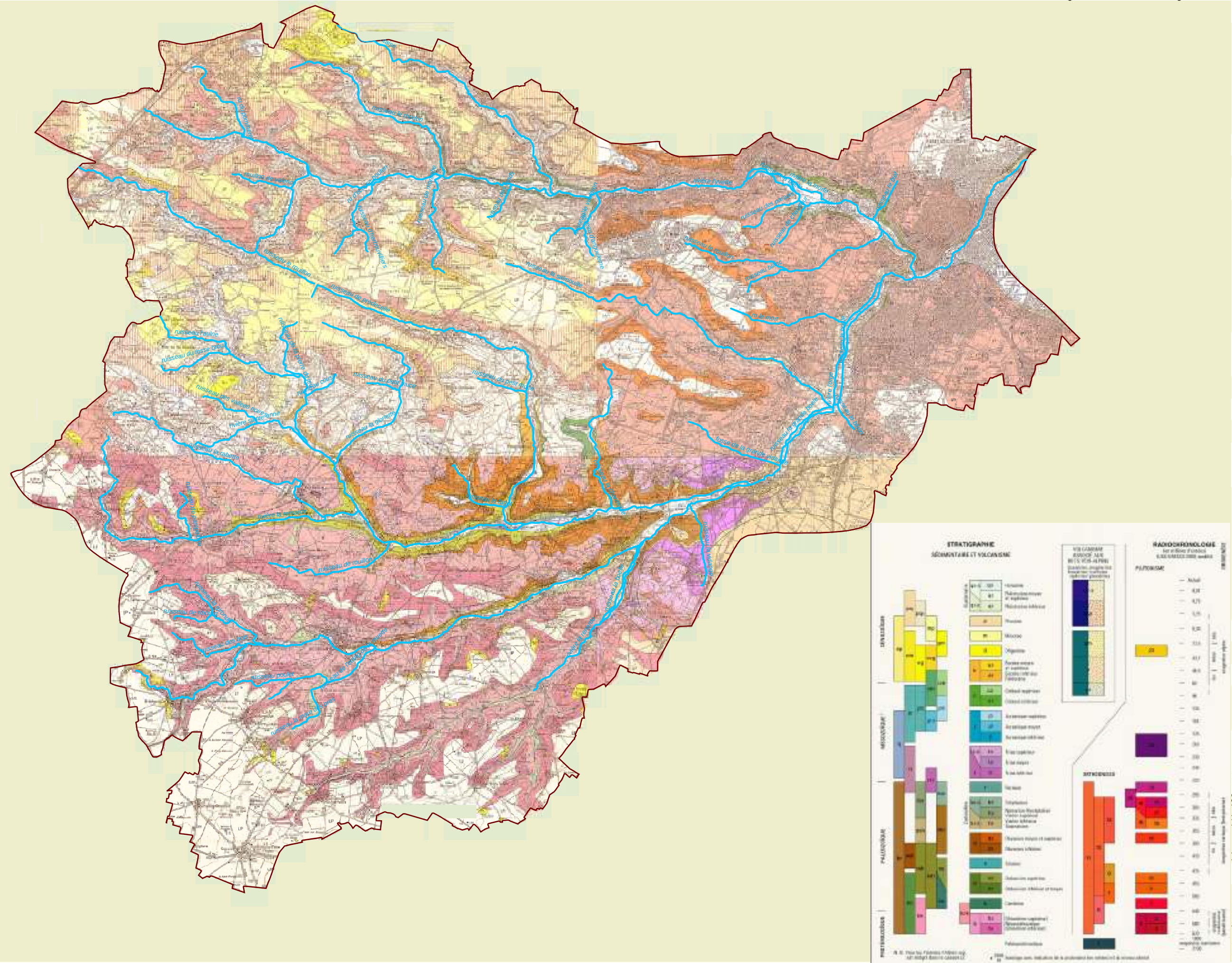
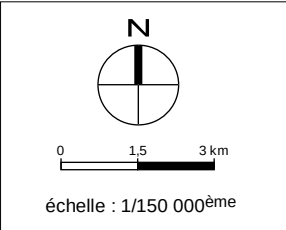
- < -0,1
-]0-0,1]
- >0,1

Présentation du bassin

Géologie

Délimitations :
 SAGE OrgeYvette

sources, références :
BRGM



Assainissement
collectif

Structures
intercommunales

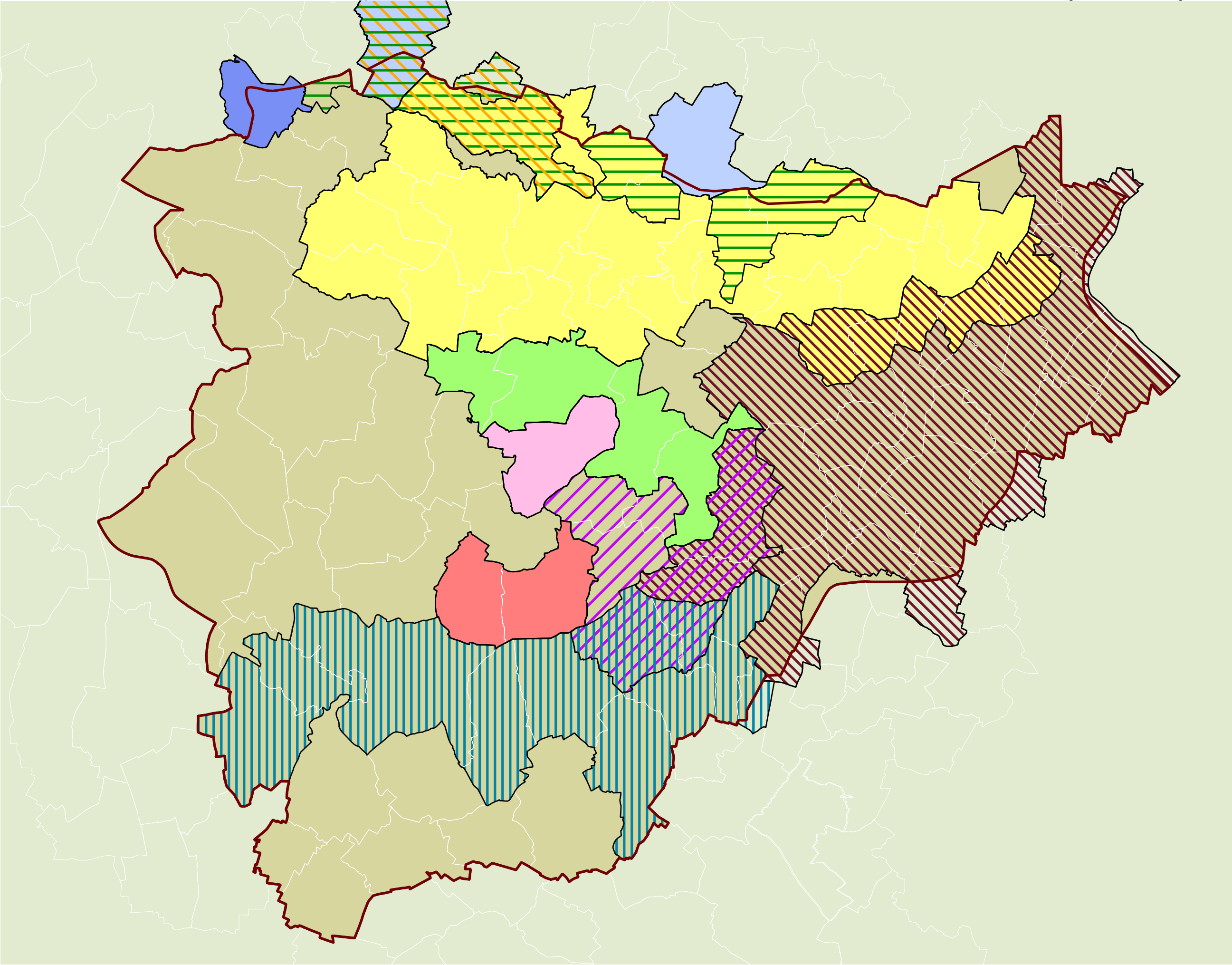
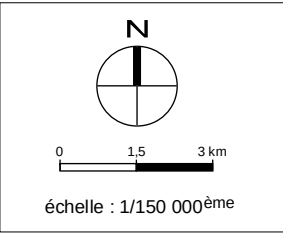
Délimitations :

- SAGE_OrgeYvette
- Limites communales

Compétence transport :

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

sources, références :
BD Carthage,
SAGE Orge-Yvette



Assainissement
non collectif

Structures
intercommunales

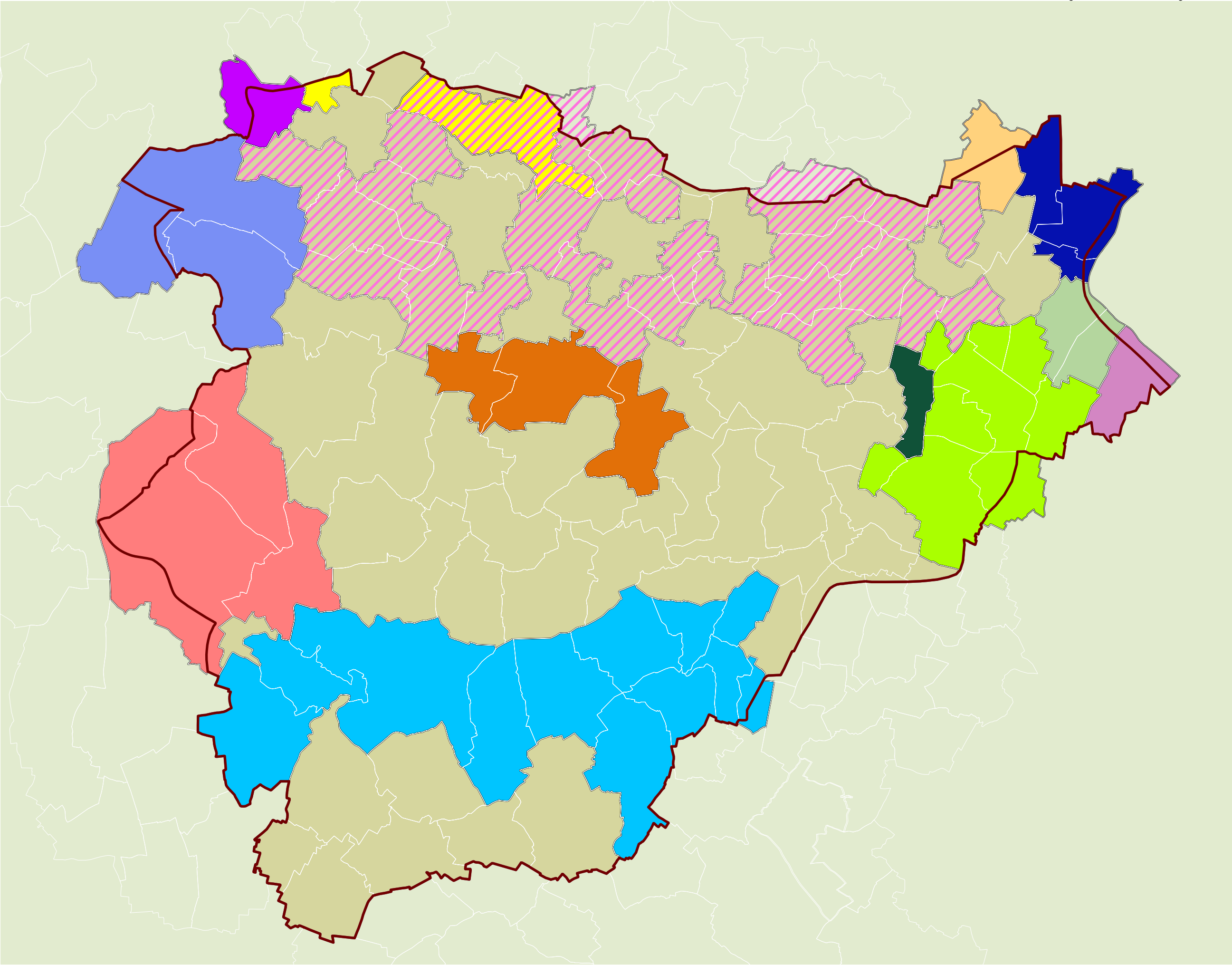
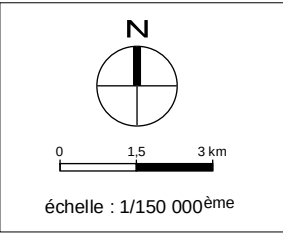
Délimitations :

-  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
-  SIAHVY
-  SIAL des comm. de Pecqueuse, Limours, et Briis-ss-Forges
-  SIVOA
-  SIVSO
-  Sans ANC

sources, références :
BD Carthage,
SAGE Orge-Yvette



Assainissement
non collectif

Mise en place
des SPANC

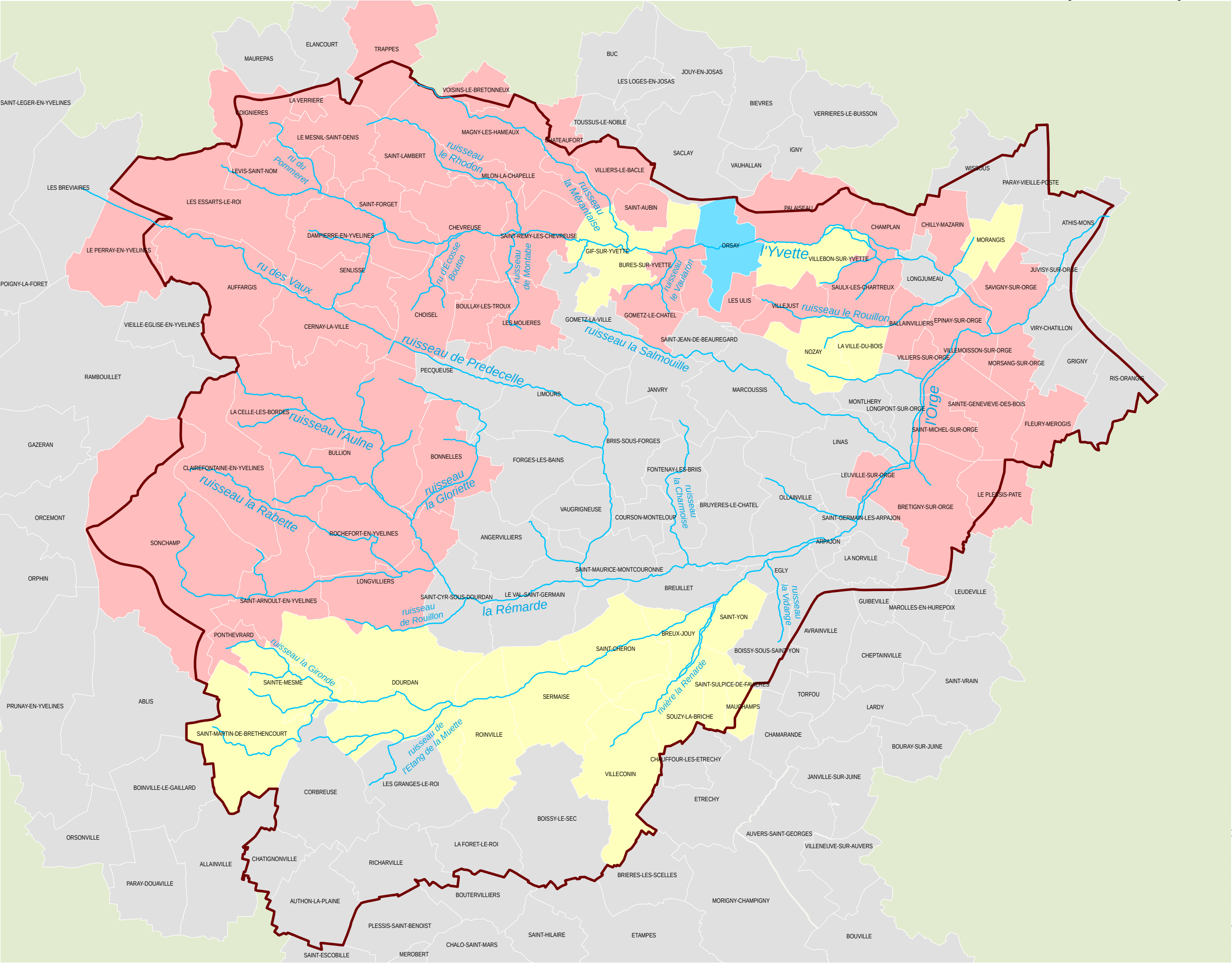
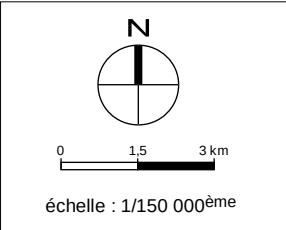
Délimitations :

- 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

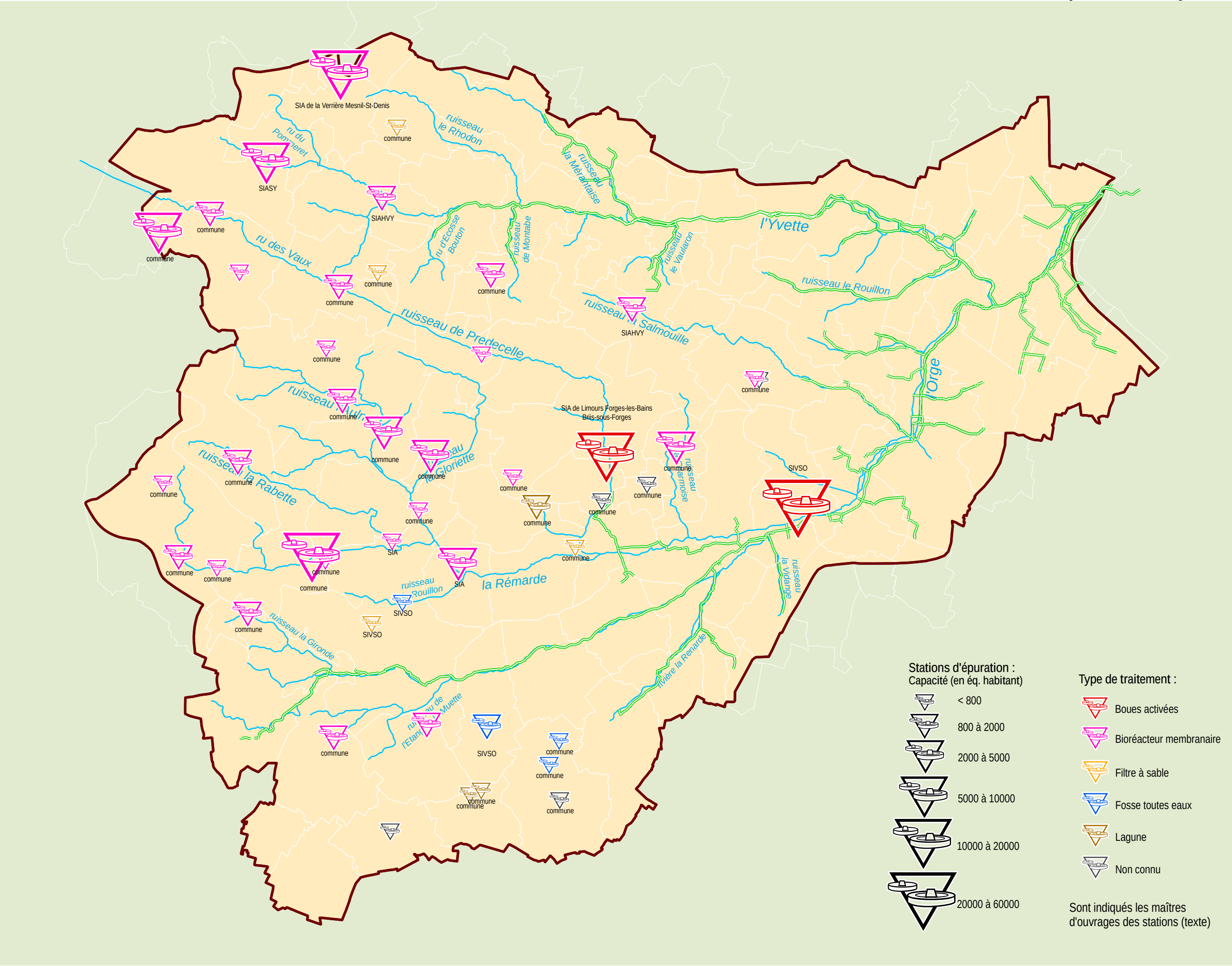
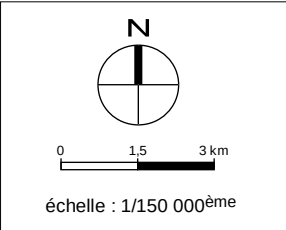
Stations
d'épuration

Délimitations :

- SAGE_OrgeYvette
- Limites communales

réseaux intercommunaux
de collecteurs

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



Assainissement
industriel
et/ou privé

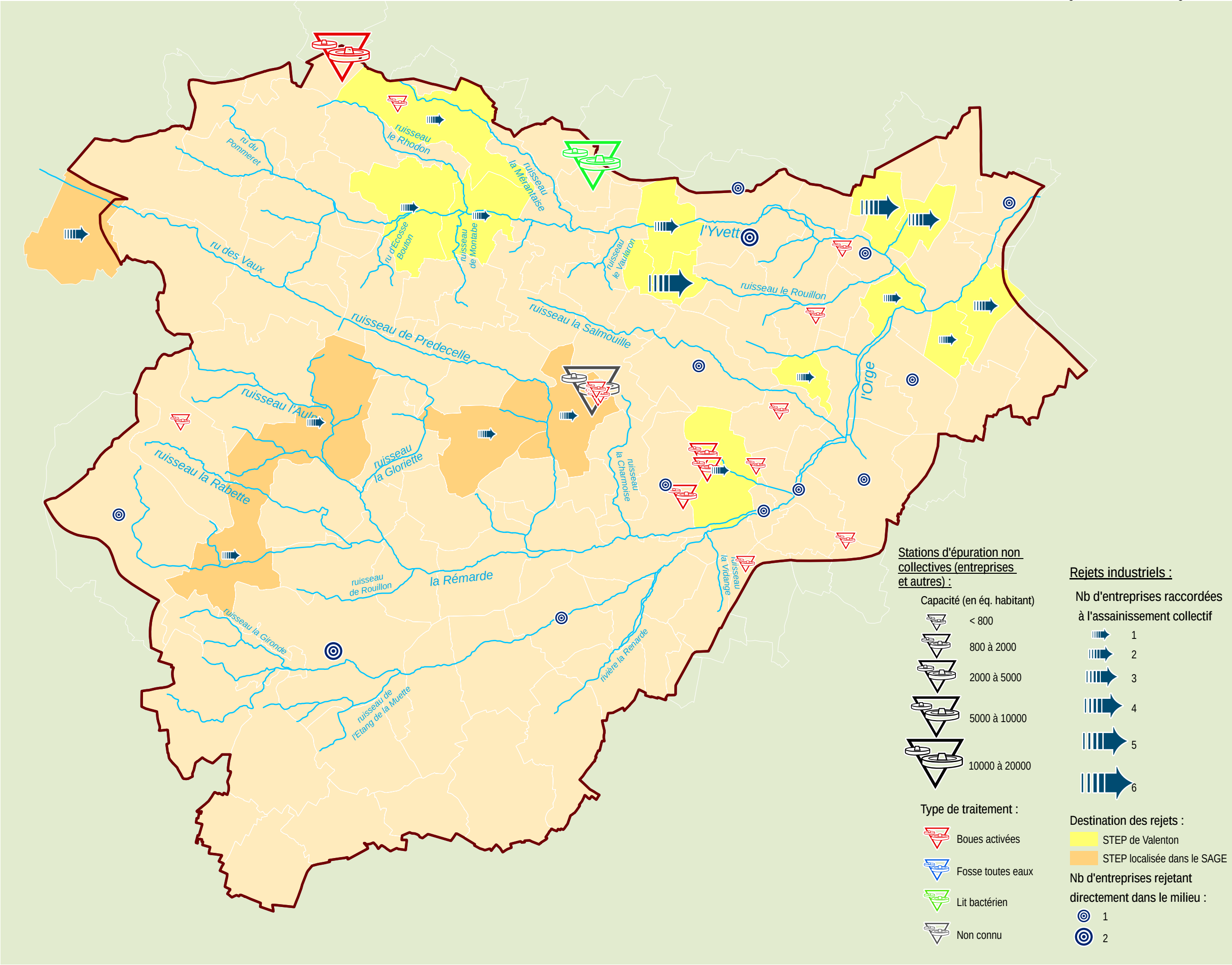
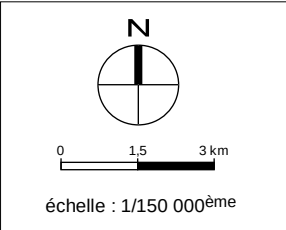
Stations
d'épuration et
points de rejets

Délimitations :

SAGE OrgeYvette

Limites communales

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



Assainissement des eaux usées

Zonages d'assainissement eaux usées

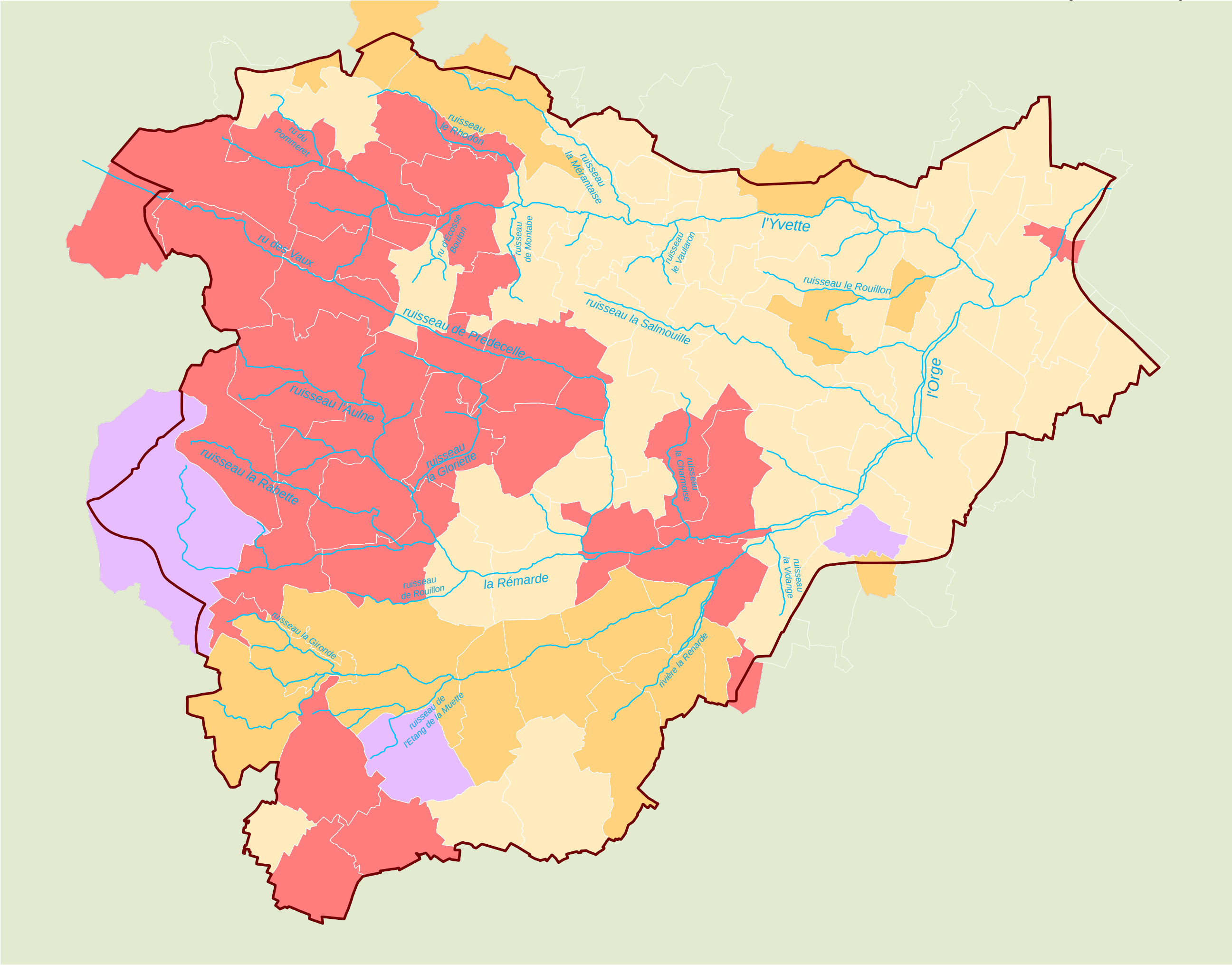
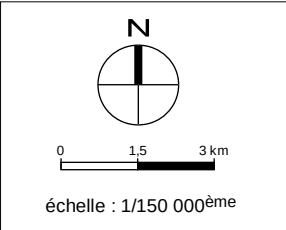
Délimitations :

-  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 :

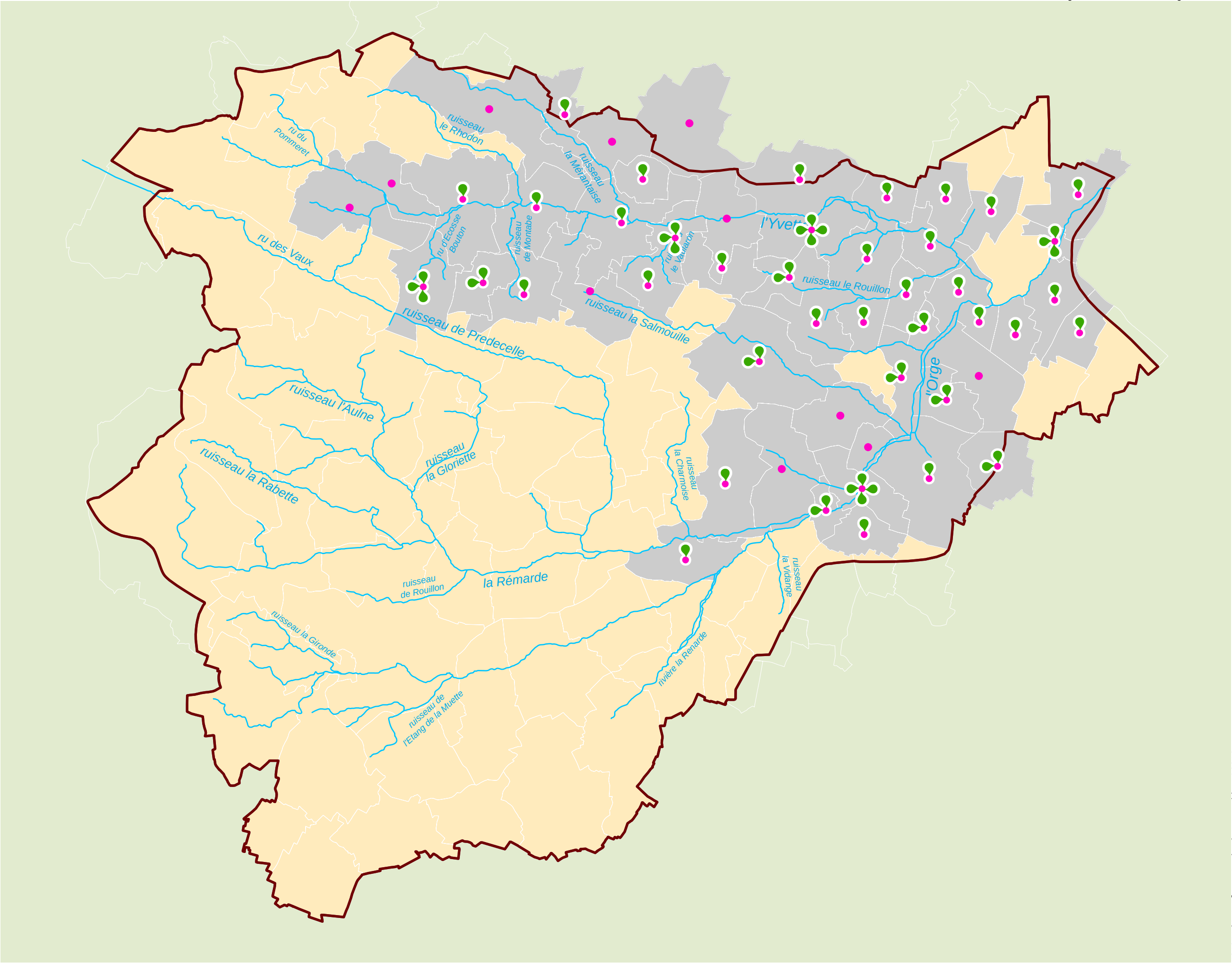
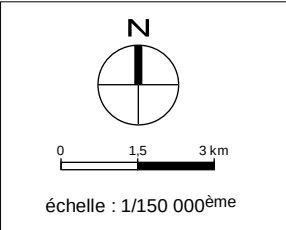
- SAGE_OrgeYvette
- Limites communales

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

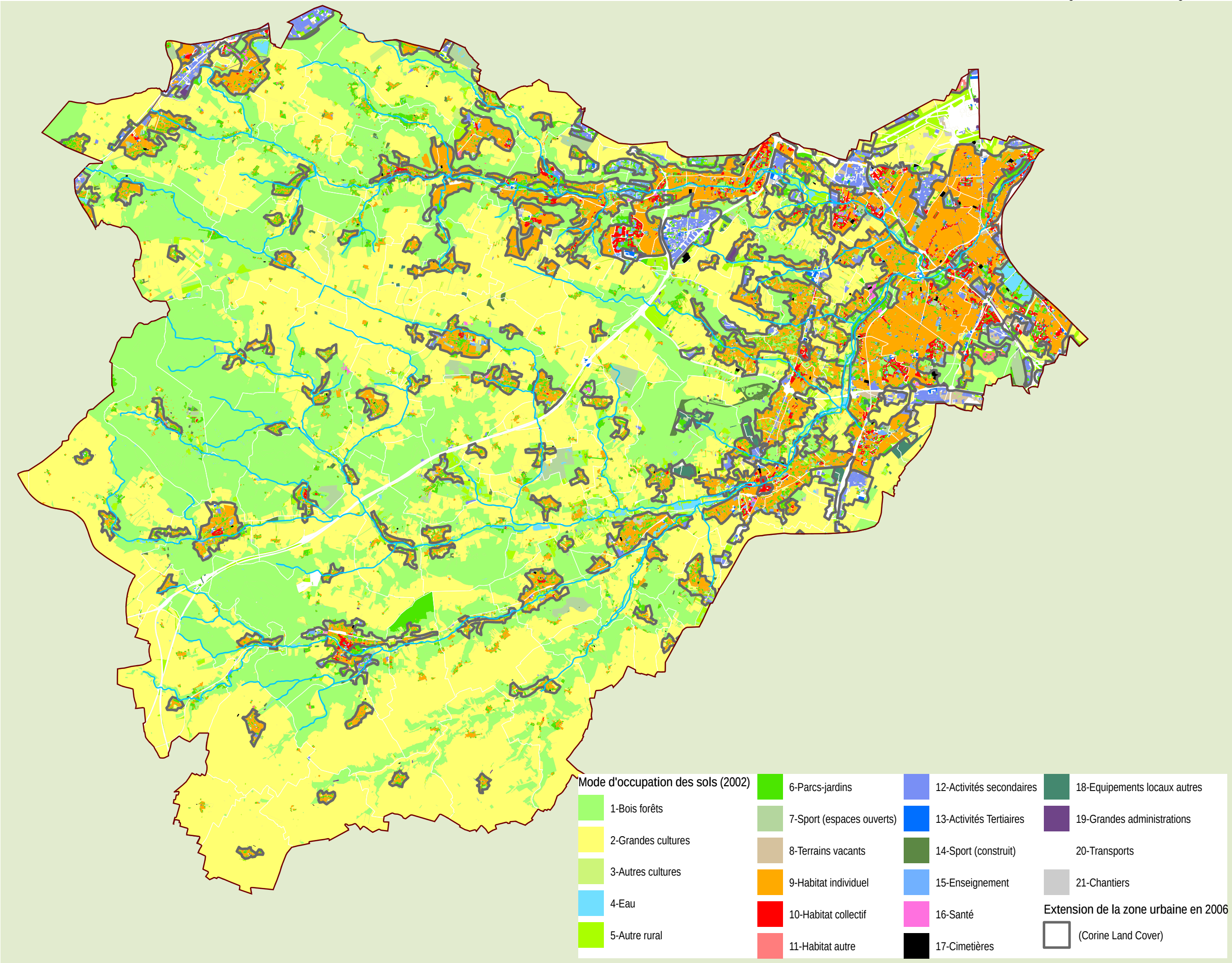
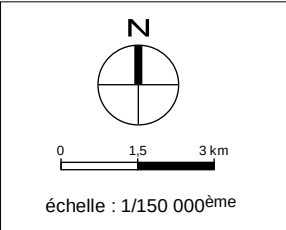
sources, références :
BD Carthage,
Phyt'Eaux cites



Occupation des sols

Délimitations :
 SAGE Orge-Yvette
 Limites communales

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



Mode d'occupation des sols (2002)			
 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	

Sites et sols pollués

Décharges

Délimitations :

 SAGE Orge Yvette

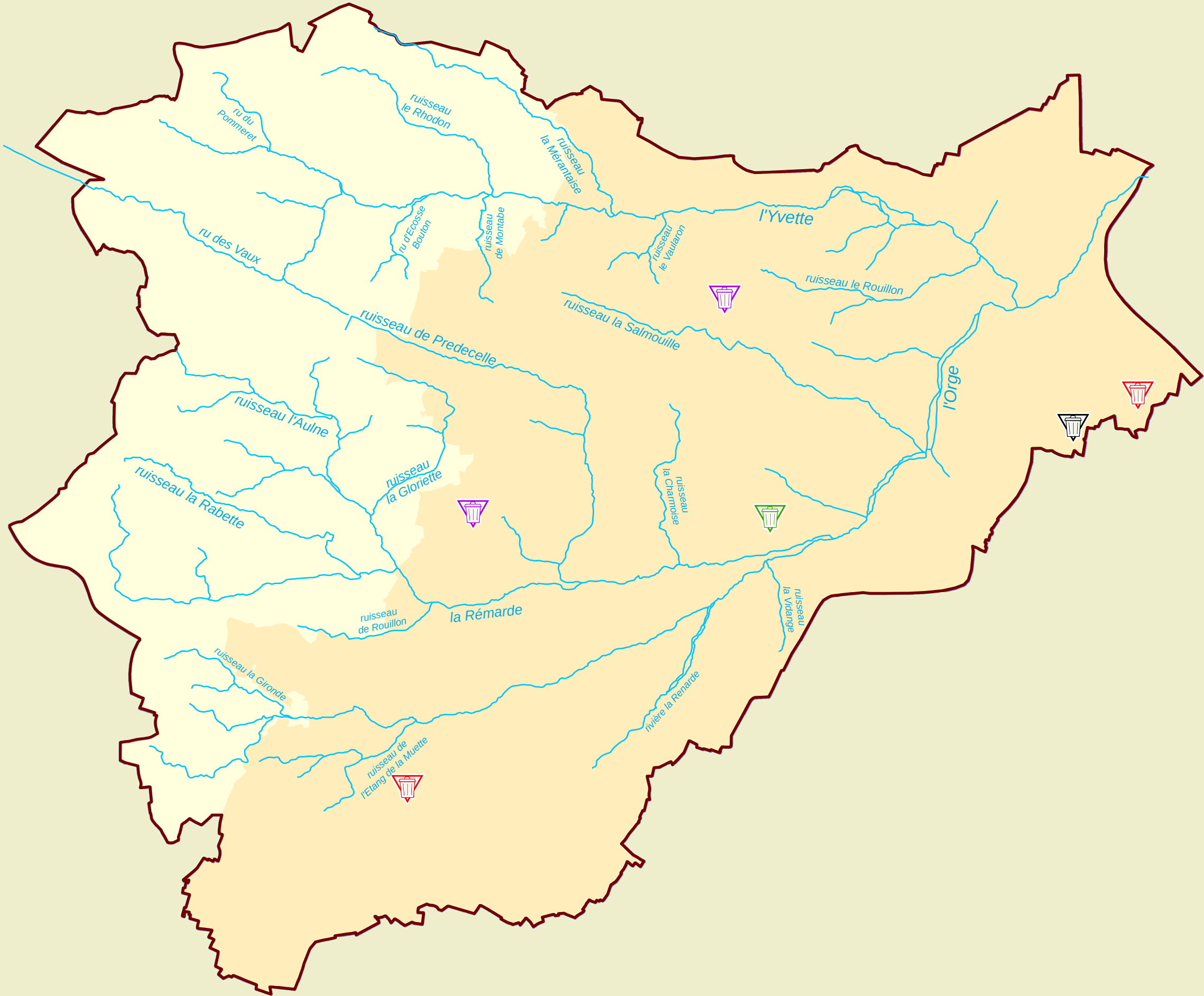
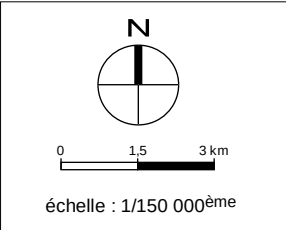
Décharges*

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



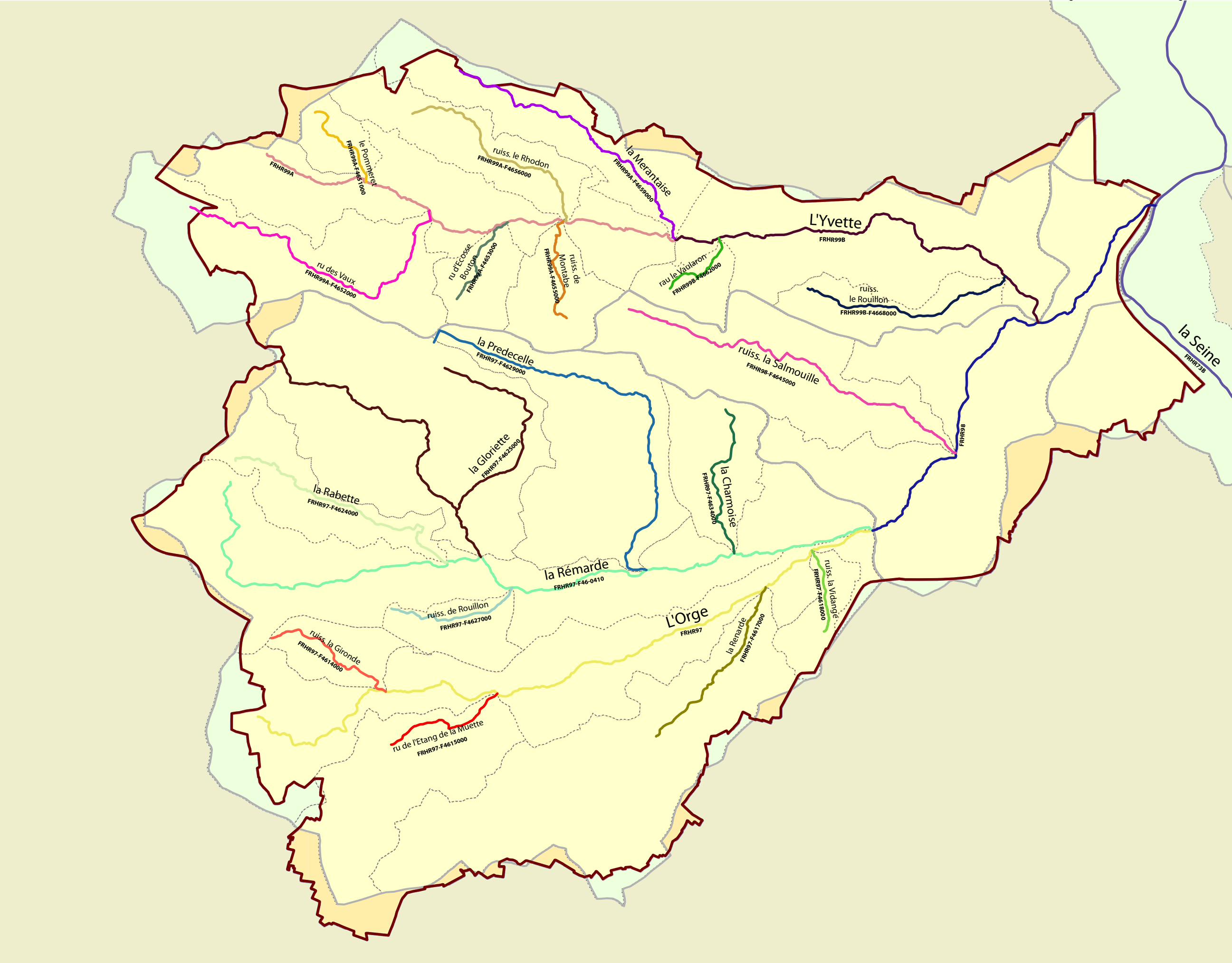
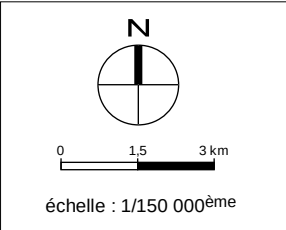
Masses d'eau

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

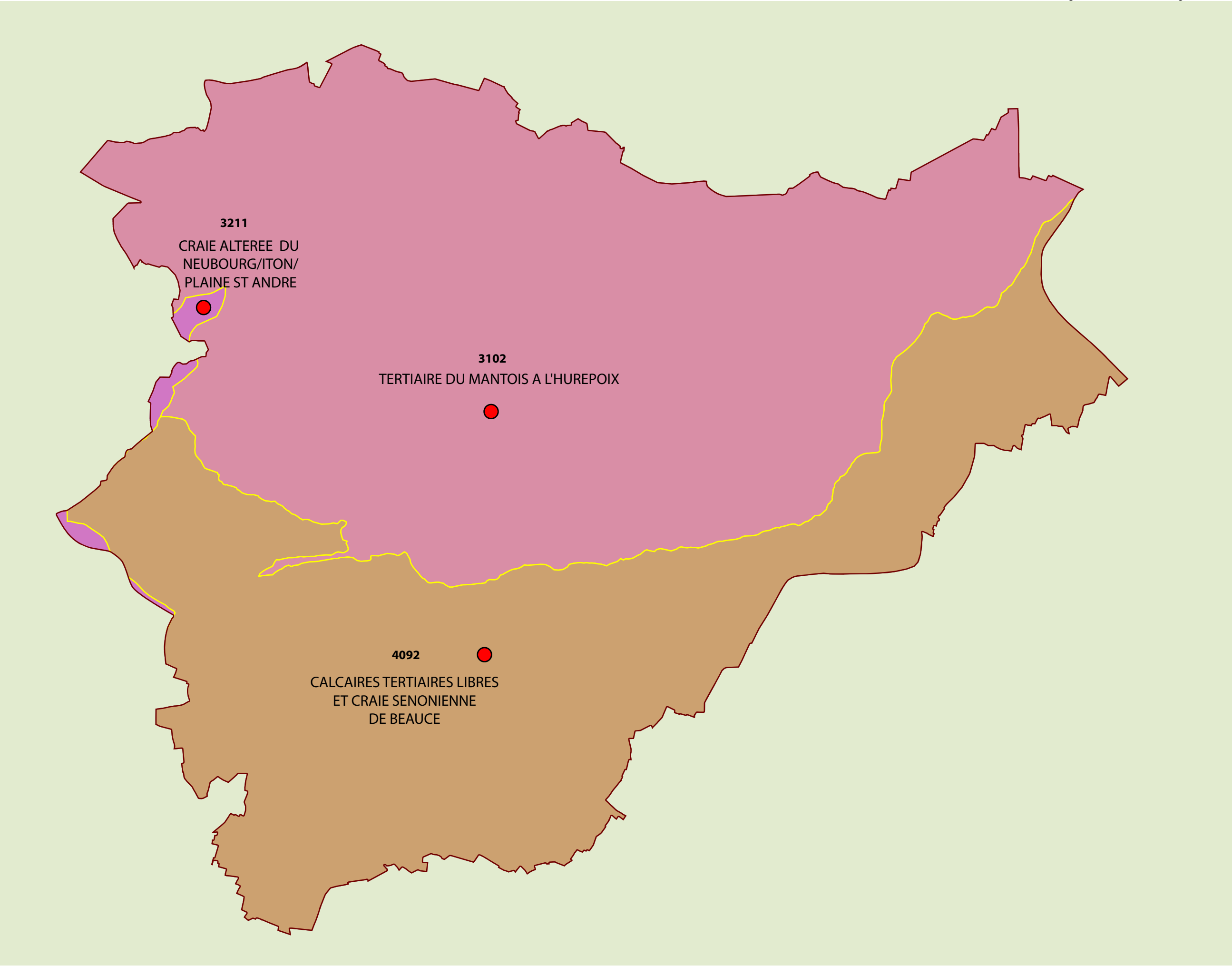
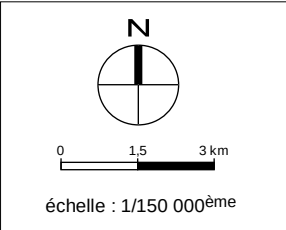
 3211

 4092

Objectifs environnementaux

 2027

sources, références :
AESN



Masses d'eau superficielles

Objectifs environnementaux

Délimitations :
SAGE Orge-Yvette

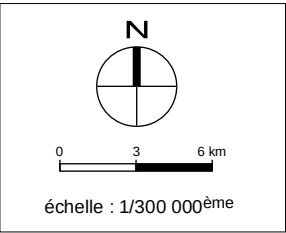
Masses d'eau et objectifs :

- Bon potentiel, 2021
- Bon potentiel, 2027
- Bon état, 2015
- Bon état, 2021
- Bon état, 2027

Masses d'eau plans d'eau

- Bon potentiel, 2021
- Bon état, 2021

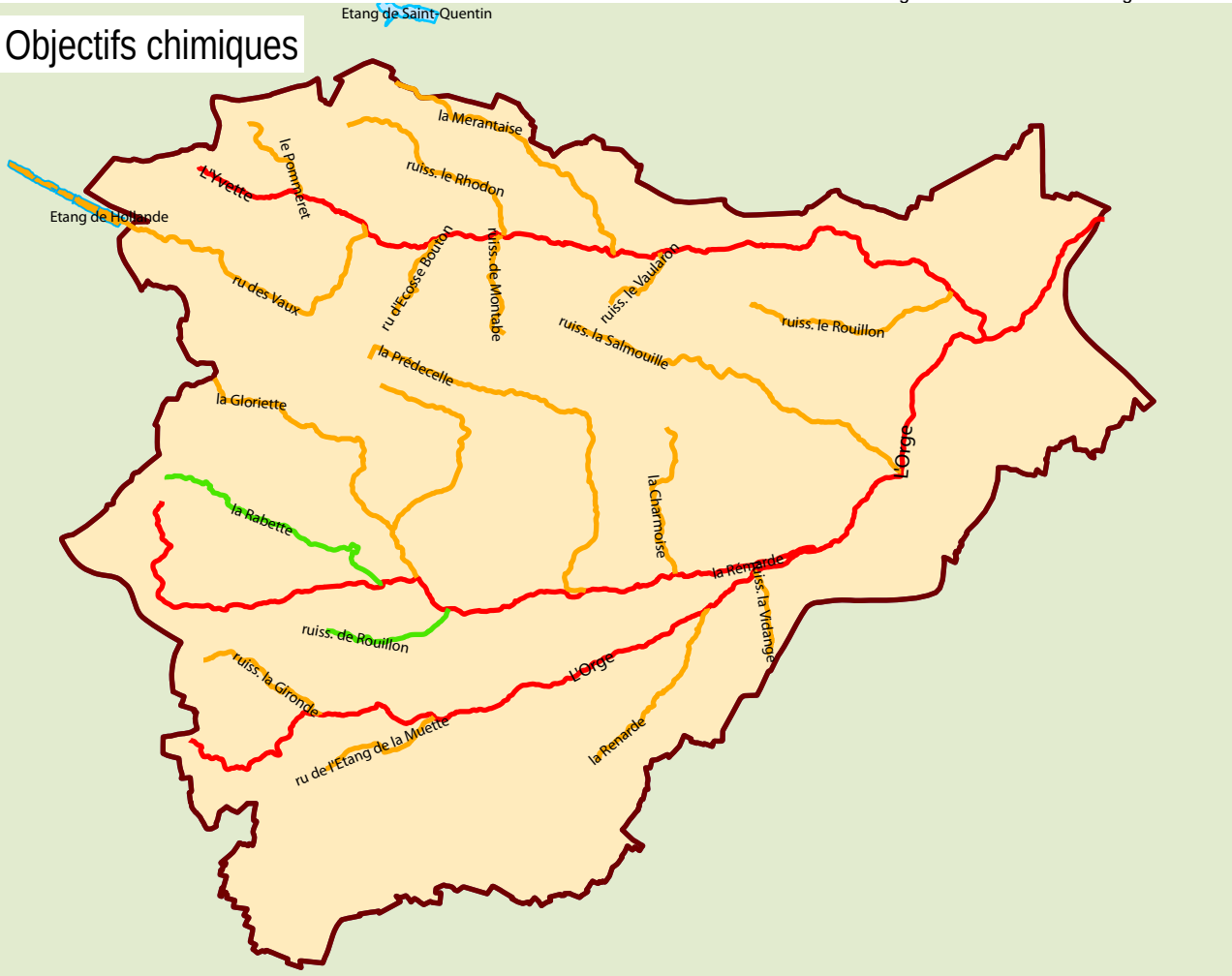
sources, références :
AESN



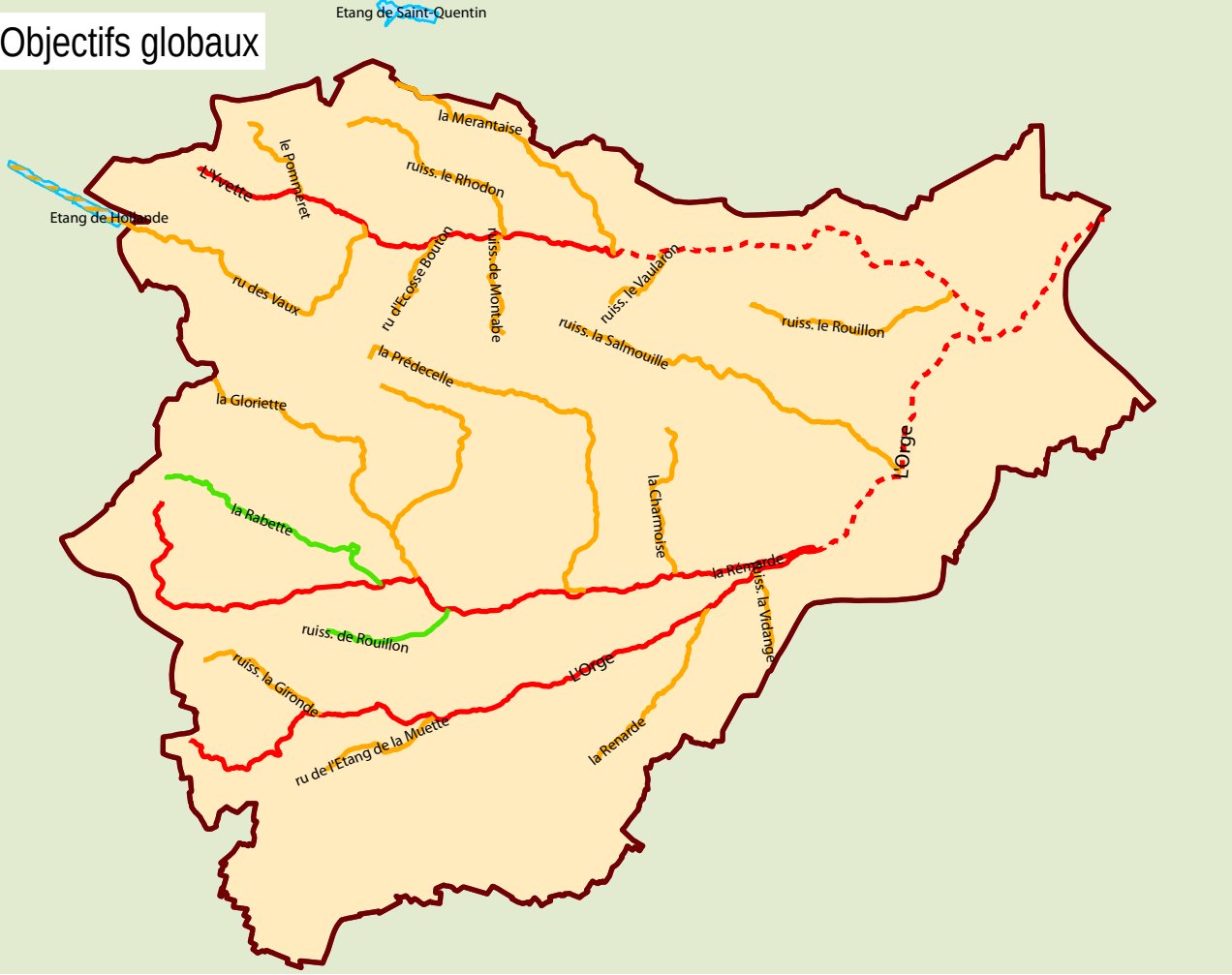
Objectifs écologiques



Objectifs chimiques



Objectifs globaux



L'azote dans les eaux superficielles

Nitrates
selon le SEQ Eau,
avec correspondance
DCE

Délimitations :

SAGE

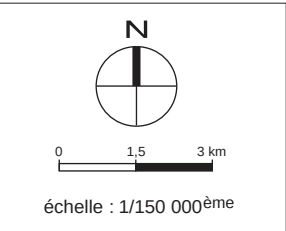
▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :

RCB, RCO & RCS

Autres réseaux

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



L'azote dans les eaux superficielles

Nitrites

Délimitations :



SAGE

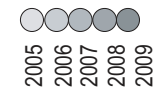
▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :

RCB, RCO & RCS

Autres réseaux

Evaluation de la qualité :



Classes de qualité :

Grille d'évaluation
DCE (25/01/2010)

Très bon état : = 0,1 mg NH4+/L

Bon état :]0,1 - 0,3] mg NO2-/L

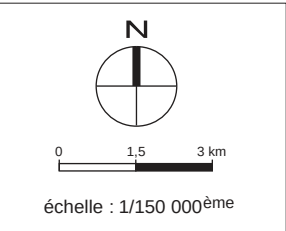
Etat moyen :]0,3 - 0,5] mg NO2-/L

Etat médiocre :]0,5 - 1] mg NO2-/L

Mauvais état : > 1 mg NO2-/L

sans donnée

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



L'azote dans les eaux superficielles

Ammonium

Délimitations :

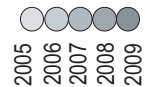


▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :



Evaluation de la qualité :

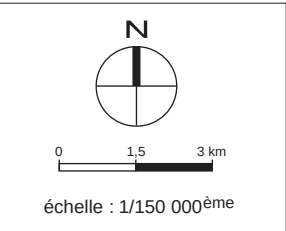


Classes de qualité :

Grille d'évaluation
DCE (25/01/2010)

- Très bon état : $\leq 0,1$ mg NH_4^+/L
- Bon état : $]0,1 - 0,5]$ mg NH_4^+/L
- Etat moyen : $]0,5 - 2]$ mg NH_4^+/L
- Etat médiocre : $]2 - 5]$ mg NH_4^+/L
- Mauvais état : > 5 mg NH_4^+/L
- sans donnée

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



Le phosphore
dans les eaux
superficielles

Orthophosphates

Délimitations :

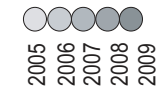


▲ Points de mesure

Réseaux de mesure :



Evaluation de la qualité

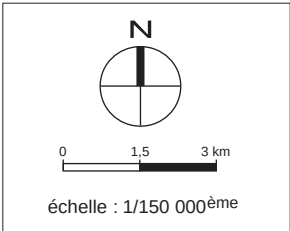


Classes de qualité :

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, SIAHVV, PNR, CG91,
DRIEE



Le phosphore
dans les eaux
superficielles

Phosphore total

Délimitations :



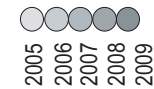
▲ Réseaux de mesure

Réseaux de mesure :



○ Autres réseaux

Evaluation de la qualité

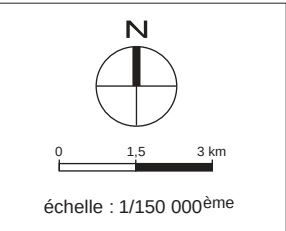


Classes de qualité :

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, SIAHVV, PNR, CG91,
DRIEE



Le phosphore dans les eaux superficielles

Concentration en phosphore total et débit des cours d'eau

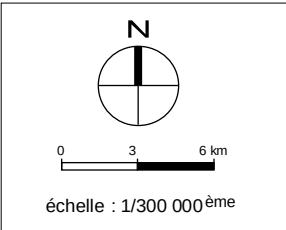
Délimitations :



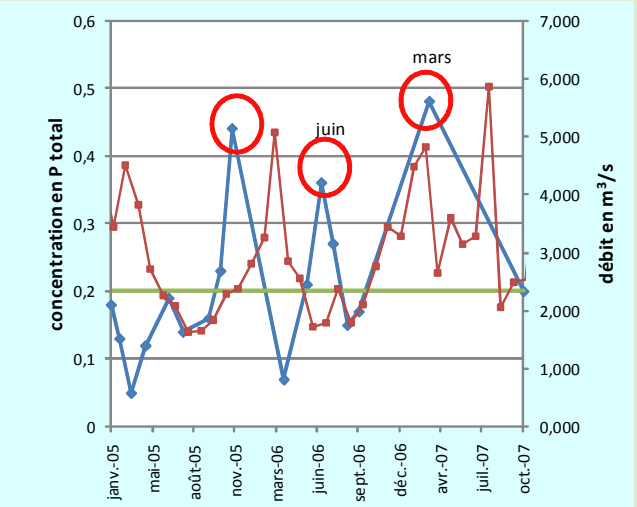
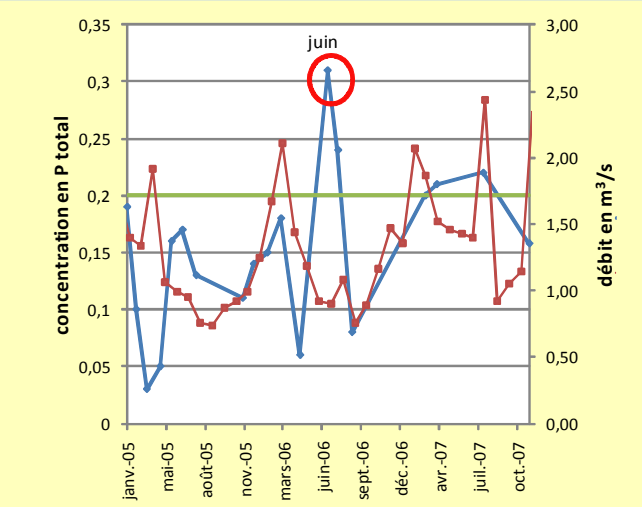
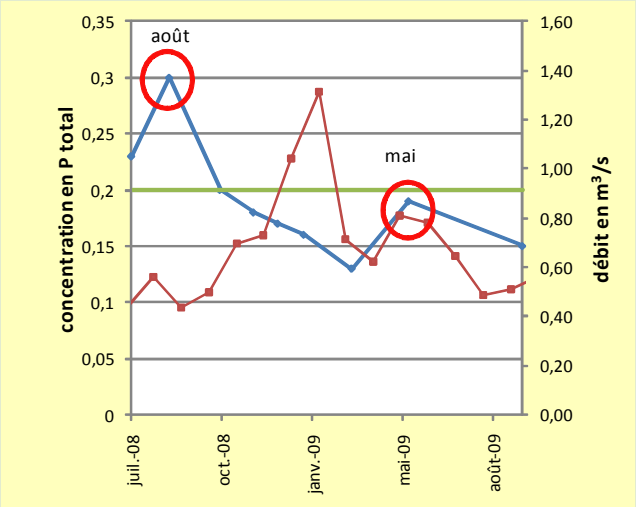
Points de mesure

- Concentration en Phosphore total
- Débit moyen (m³/s)
- Valeur-seuil du bon état DCE (arrêté du 25/01/2010)

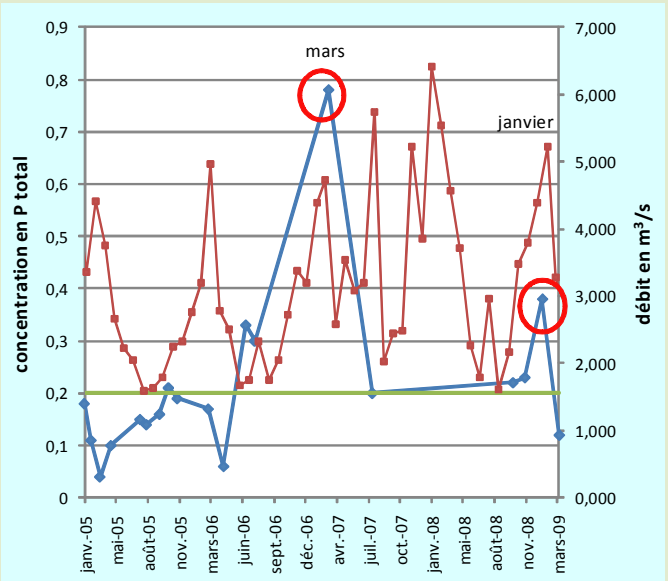
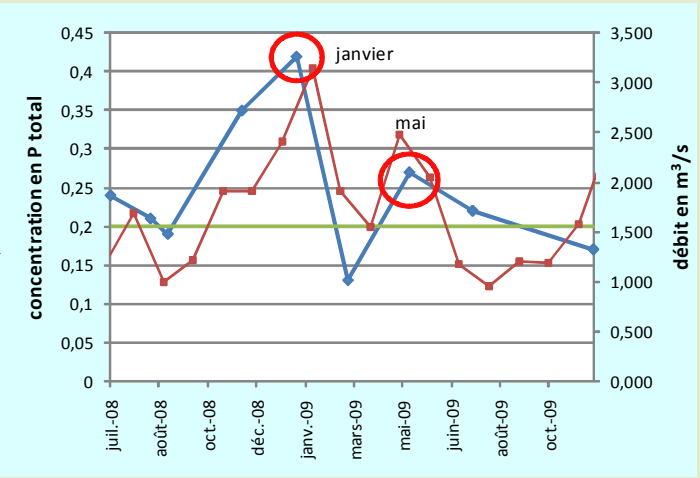
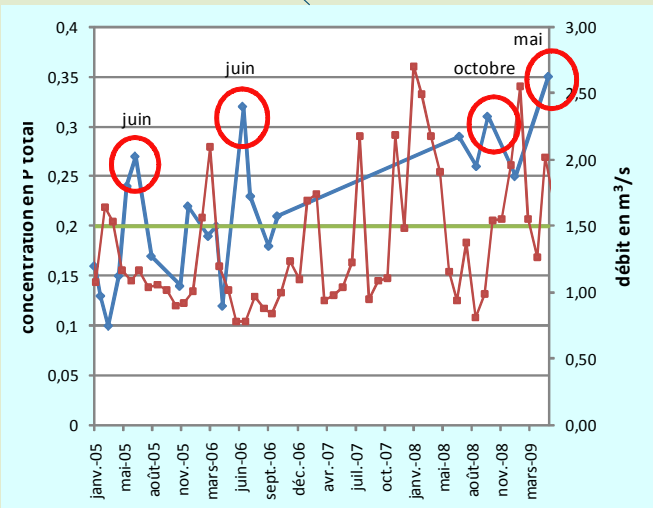
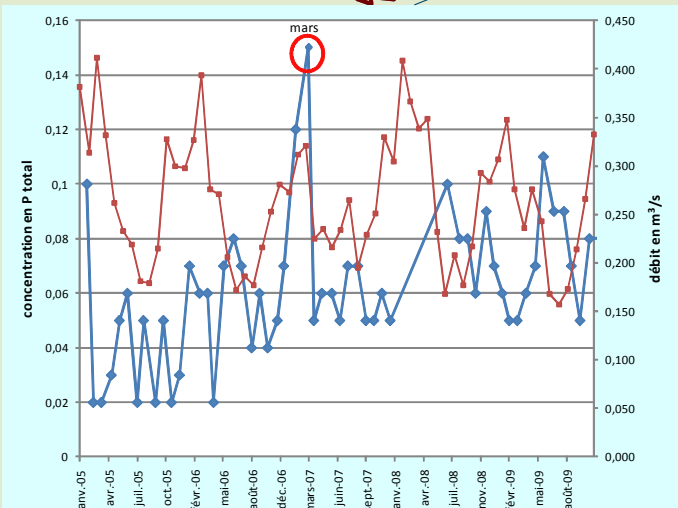
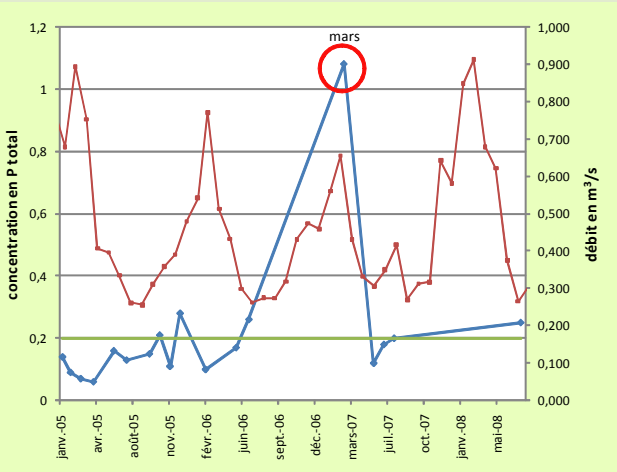
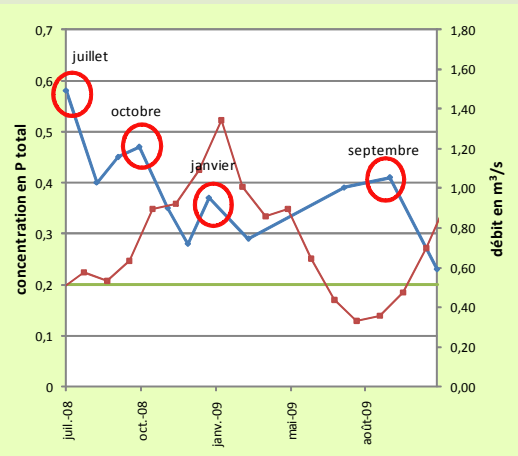
sources, références : SIVOA, SIAHVY, PNR, CG91, DRIEE



Yvette



Rémarde



Orge

Matières organiques dans les eaux superficielles

Bilan de l'oxygène

Délimitations :

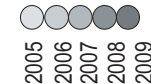
 SAGE

▲ Réseau de mesure

Réseaux de mesure :



Evaluation de la qualité



Classes de qualité* :

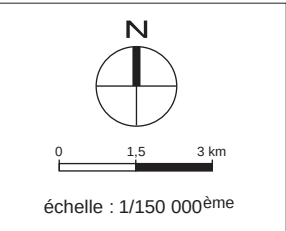
- Très bon état (blue circle)
- Bon état (green circle)
- Etat moyen (yellow circle)
- Etat médiocre (orange circle)
- Mauvais état (red circle)
- sans donnée (grey circle)

* 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

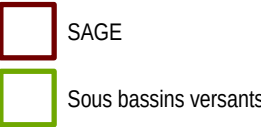
sources, références : AESN, DRIEE, PNR, SIVOA, SIAHVV



Phytosanitaires dans les eaux superficielles

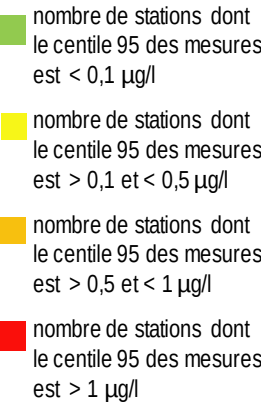
Glyphosate et AMPA

Délimitations :

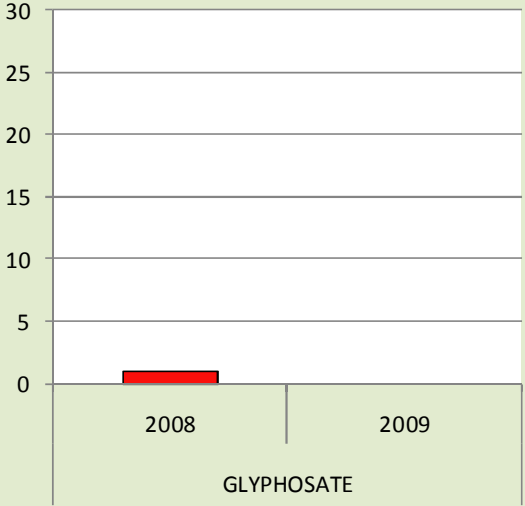
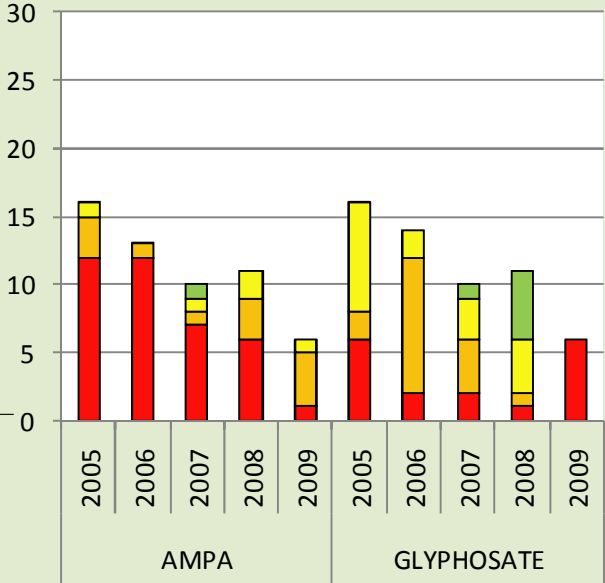
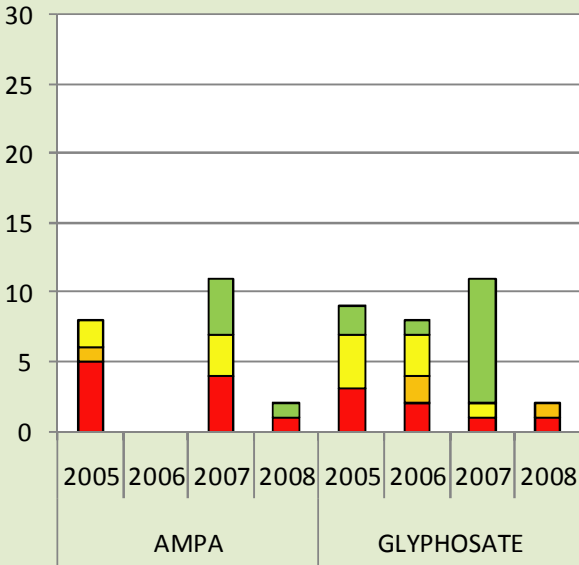
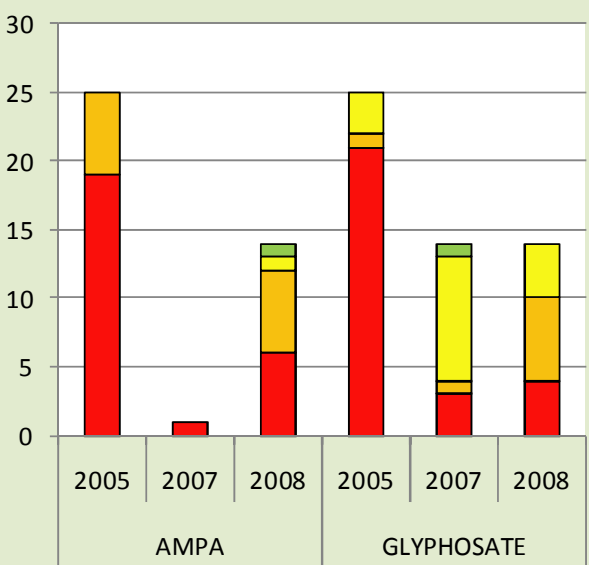
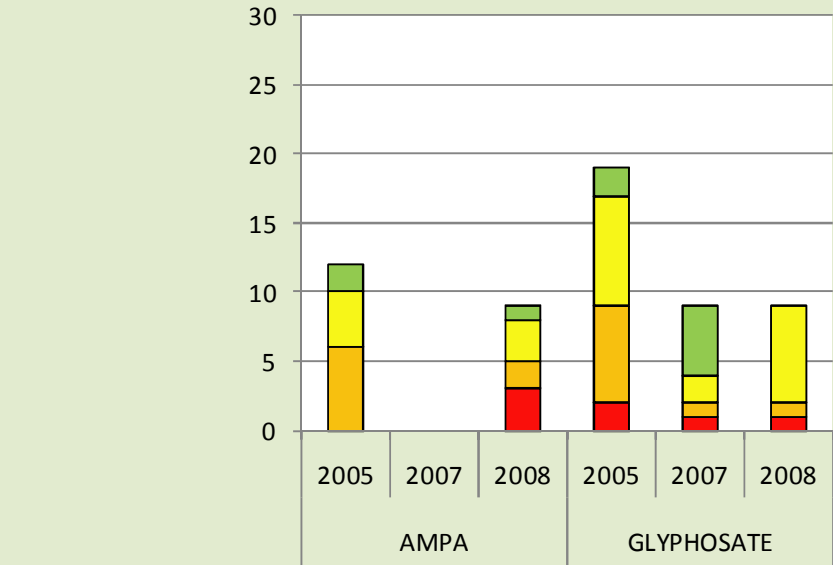
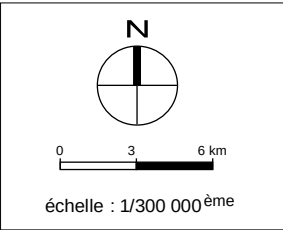


▲ Points de mesure

Graphiques :
concentrations en matières
actives



sources, références :
AESN, CG91, SIVOA



Phytosanitaires dans les eaux superficielles

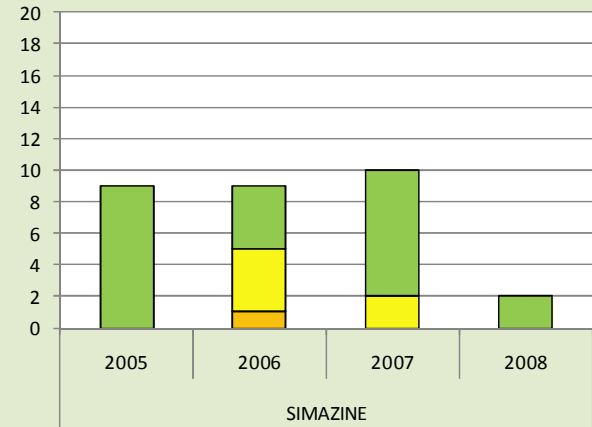
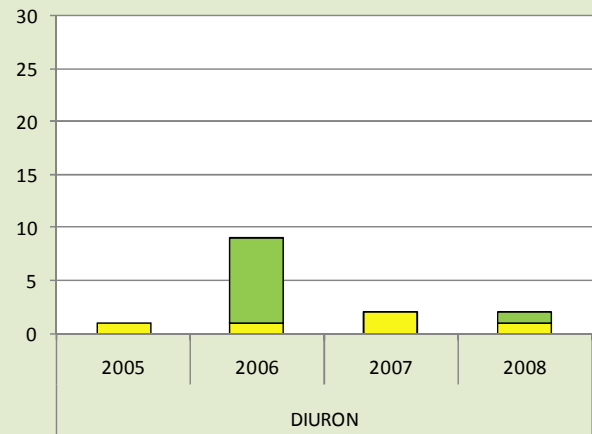
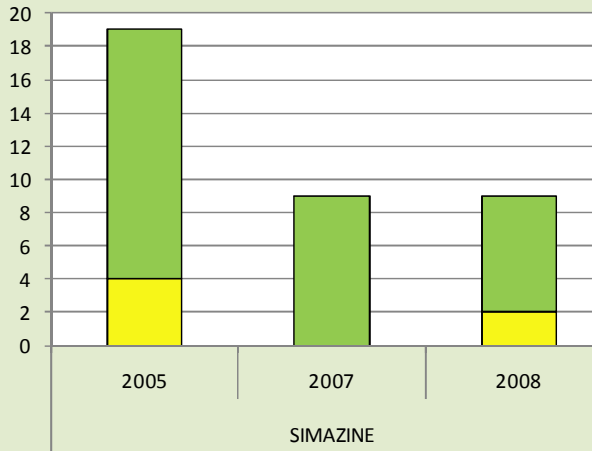
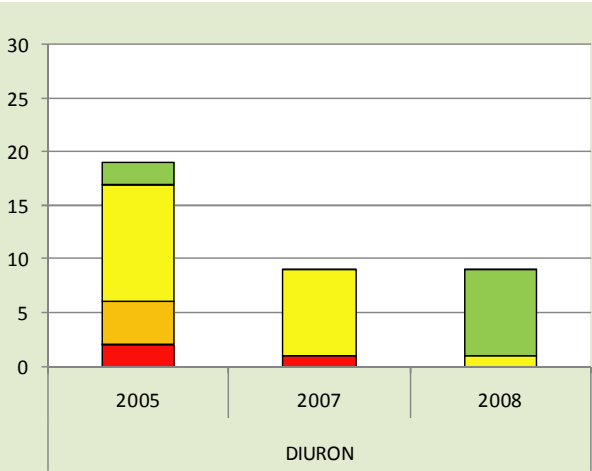
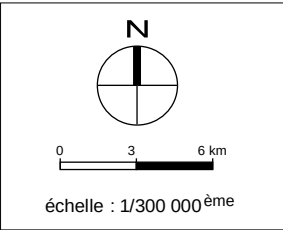
Diuron
Simazine

- Délimitations :
- SAGE
 - Sous bassins versants
 - Points de mesure

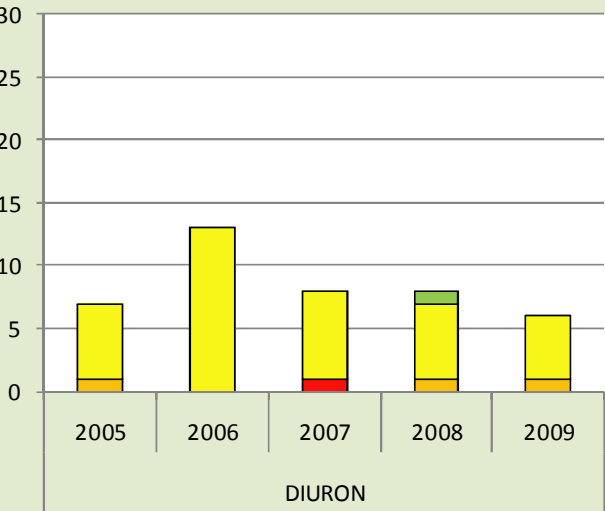
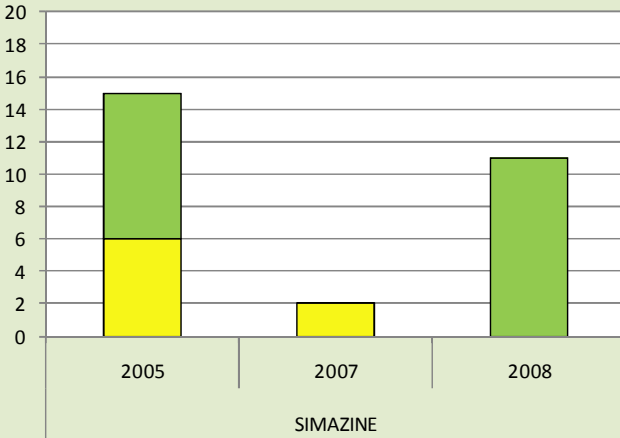
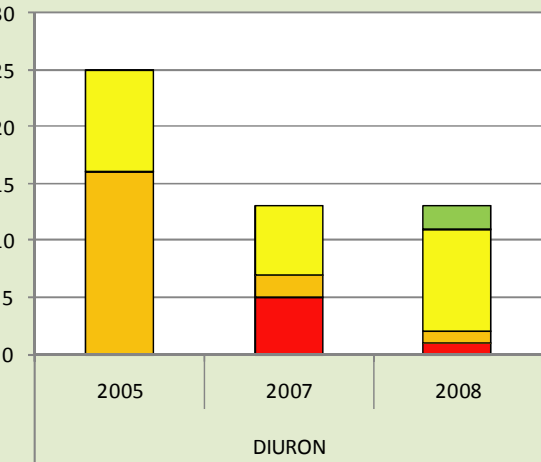
Graphiques : concentrations en matières actives

- 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



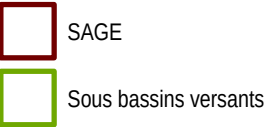
Etat des lieux - diagnostic du SAGE Orge Yvette



Phytosanitaires
dans les eaux
superficielles

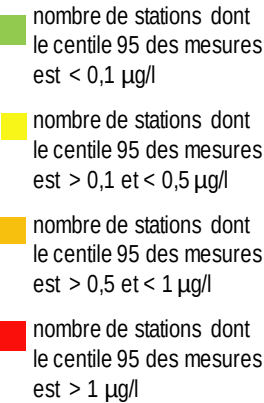
Atrazine et
Désethylatrazine

Délimitations :



 Points de mesure

Graphiques :
concentrations en matières
actives



sources, références :
AESN, CG91, SIVOA

