

# ETUDE PREALABLE A LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES COURS D'EAU SUR LE BASSIN DE L'AUTHION



S.M.L.A.

REUNION DE LANCEMENT ET DE PRESENTATION  
DU PRE-DIAGNOSTIC  
AU COMITE DE PILOTAGE DU 3 OCTOBRE 2011





# LES USAGES ET LES PRESSIONS

# Les usages et les pressions

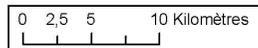
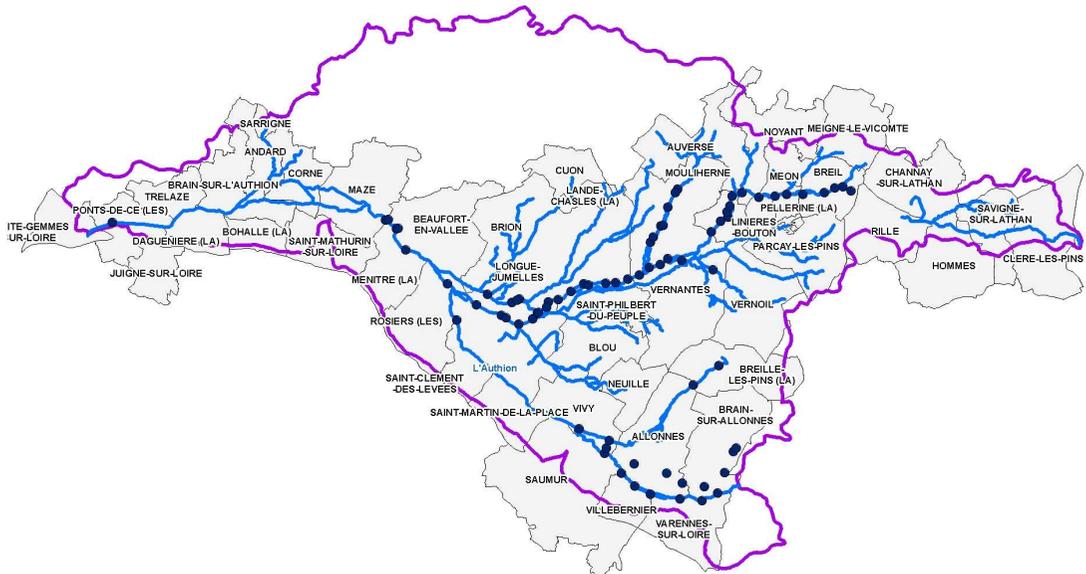
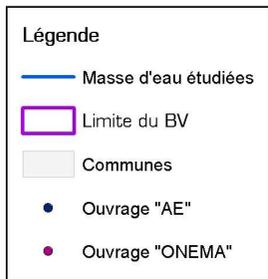
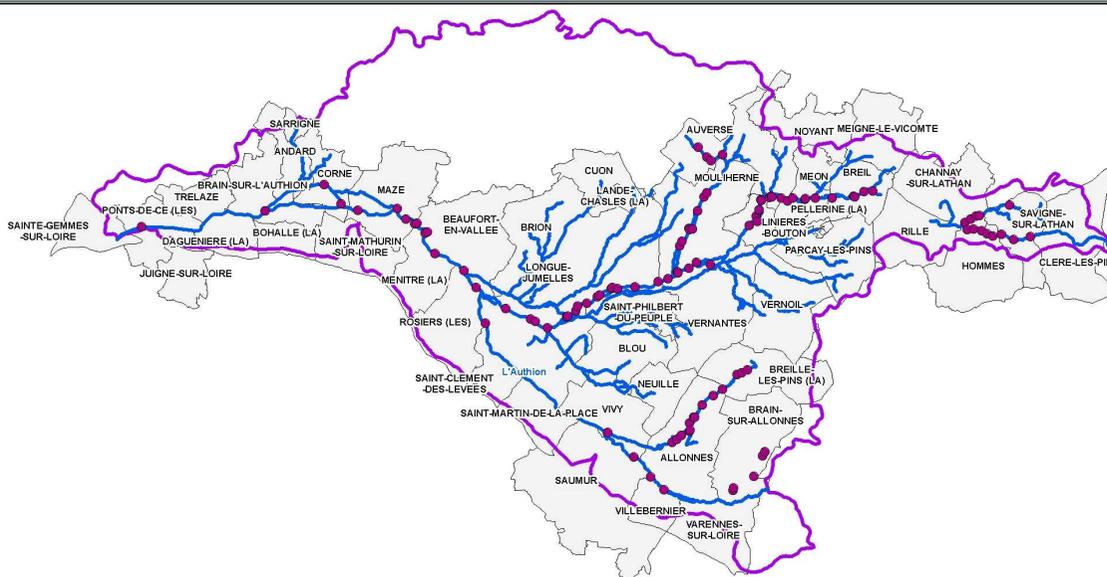
---

- Recensement des seuils et des ouvrages
  - 75 ouvrages identifiés sur la zone d'étude à partir de la base de donnée de l'Agence de l'Eau
  - 106 ouvrages identifiés sur la zone d'étude à partir de la base de donnée de l'ONEMA

# Les usages et les pressions

---

- Les pressions : les ouvrages
  - Modification des écoulements : faciès lenticules
  - Modification des substrats : limitent le transport solide
  - Modification des hauteurs d'eau : comblement des fosses par des sédiments fins
  - Evolution du profil en travers : élargissement et envasement progressif
  - Evolution du profil en long : érosion régressive en aval des ouvrages



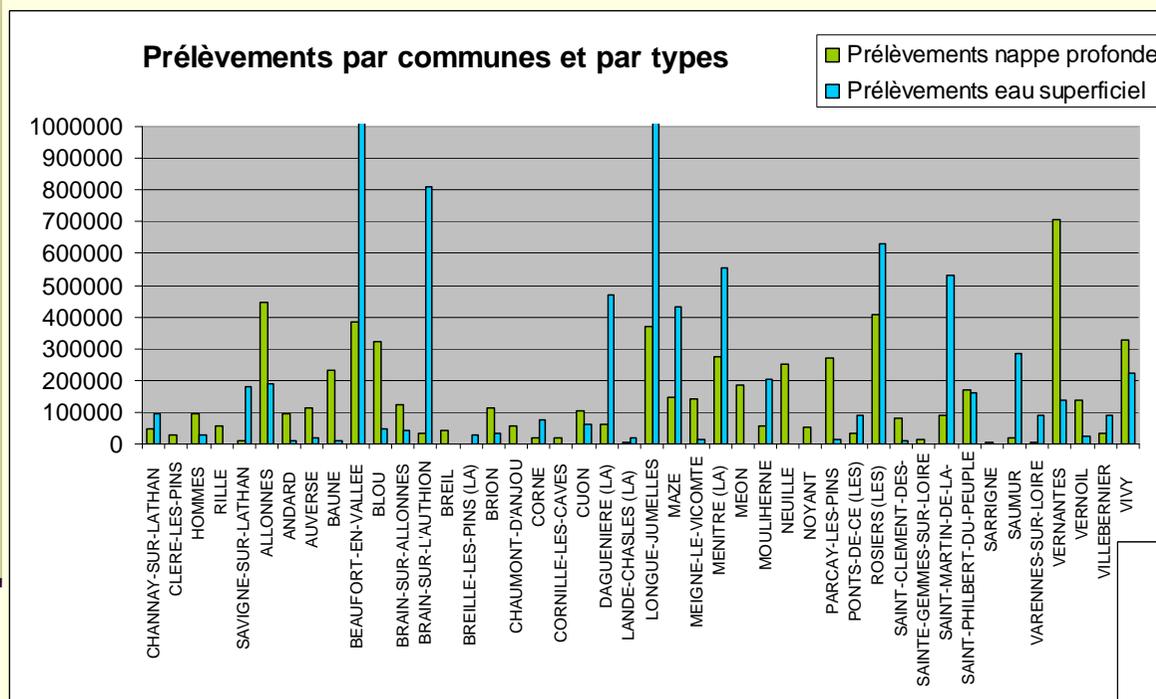
Sources :  
© IGN BD Cartho  
© IGN Scan 25

Conception & Réalisation :  
© Hydro concept 2011



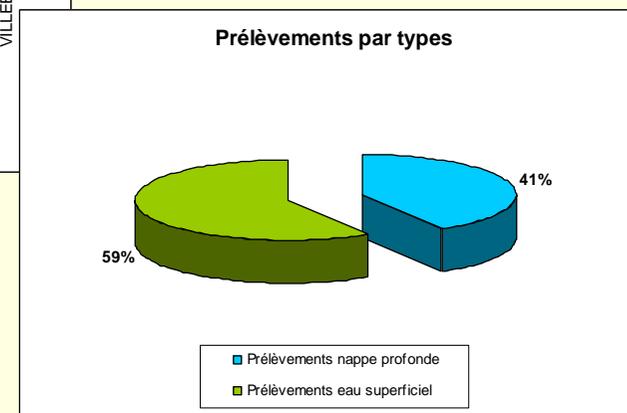
# Les usages et les pressions

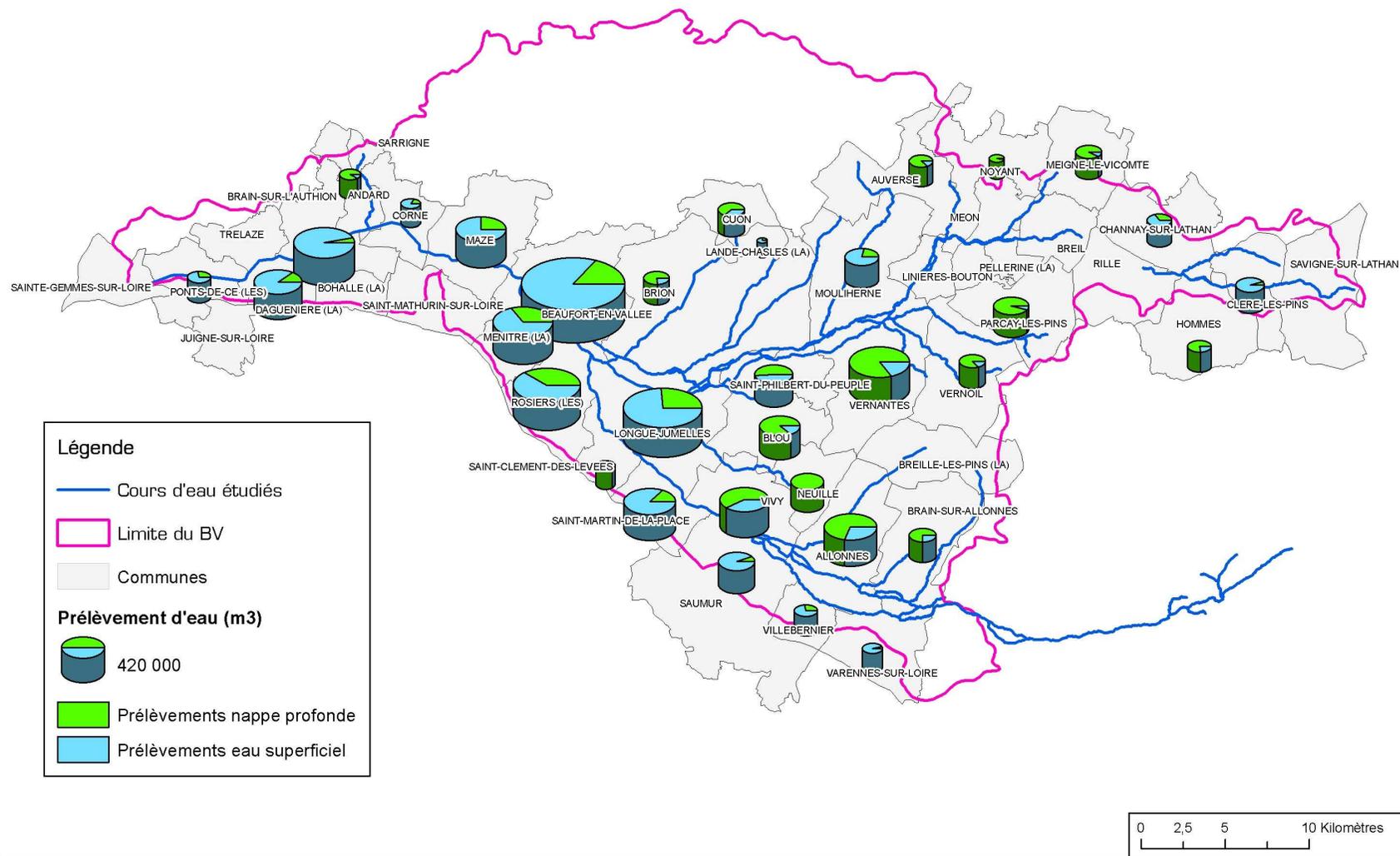
## ■ Les prélèvements d'eau (Données AELB)



■ Total : 14 917 500 m<sup>3</sup>/an

HYDRO CONCEPT 2011





Sources :  
© IGN BD Cartho  
© IGN Scan 25

Conception & Réalisation :  
© Hydro concept 2011

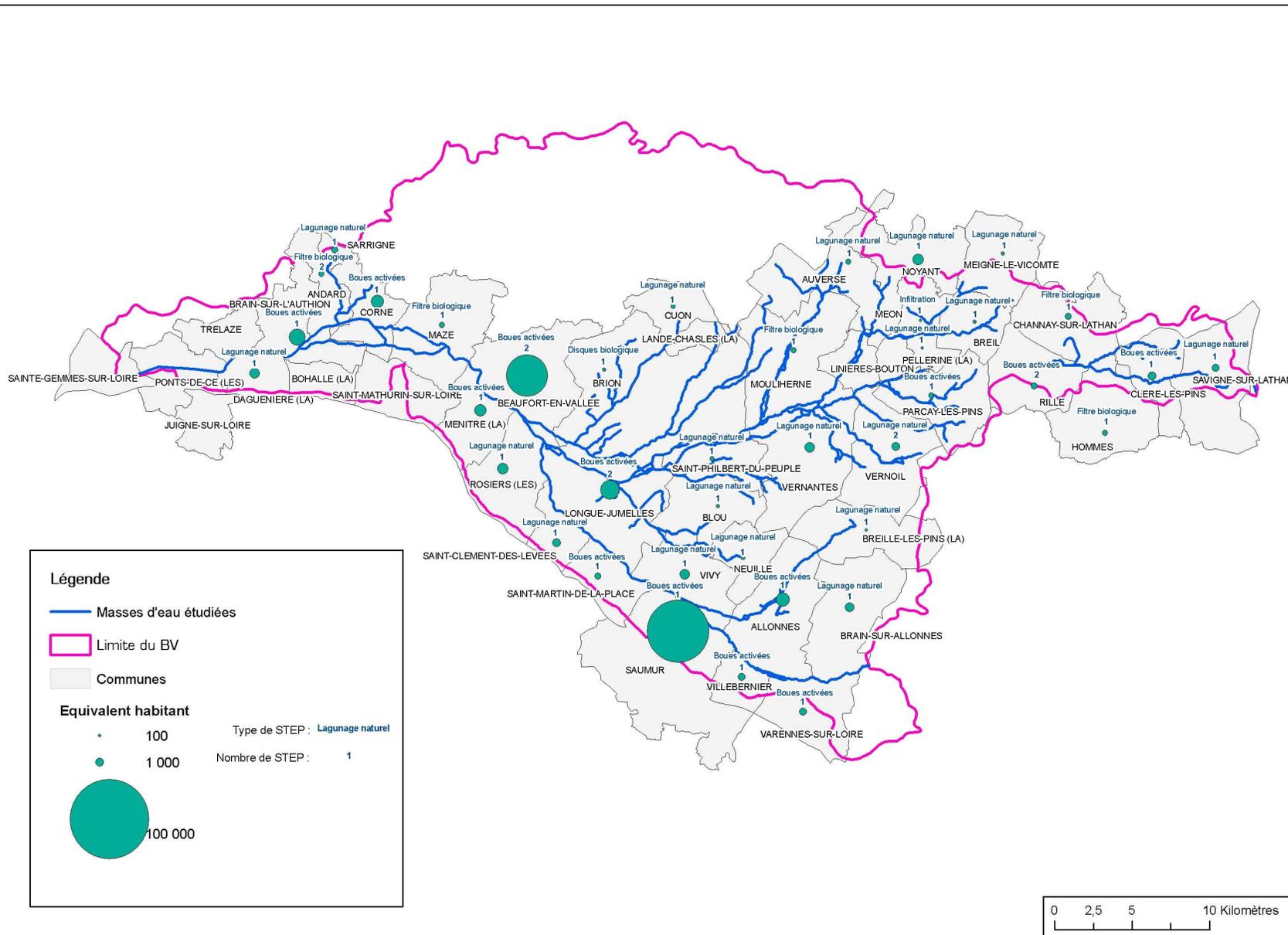
OCRE par  
Hydro concept

# Les usages et les pressions

---

## ■ Les stations d'épuration (Données AELB)

50 stations d'épuration sur le bassin versant de l'Authion



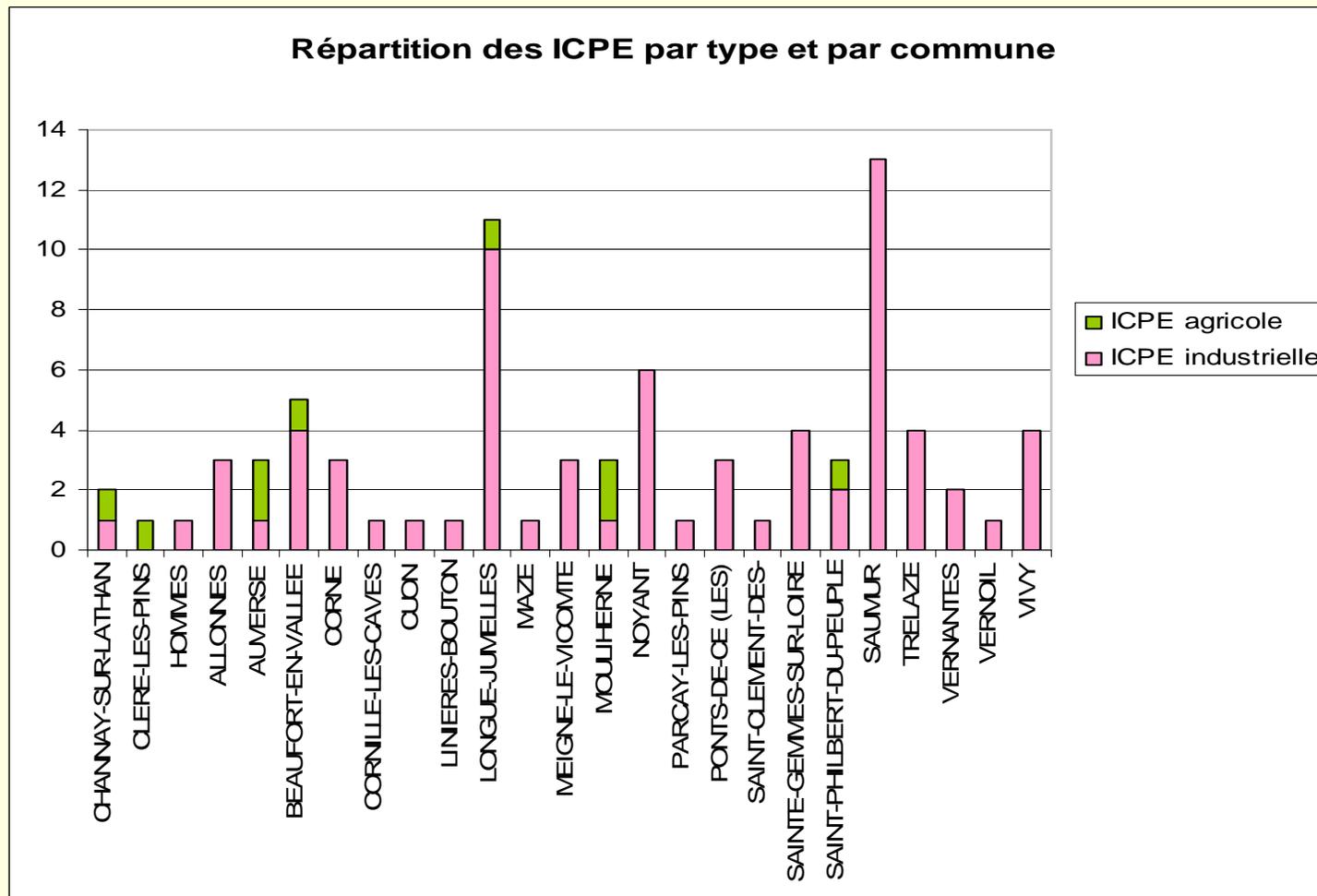
Sources :  
© IGN BD Cartho  
© IGN Scan 25

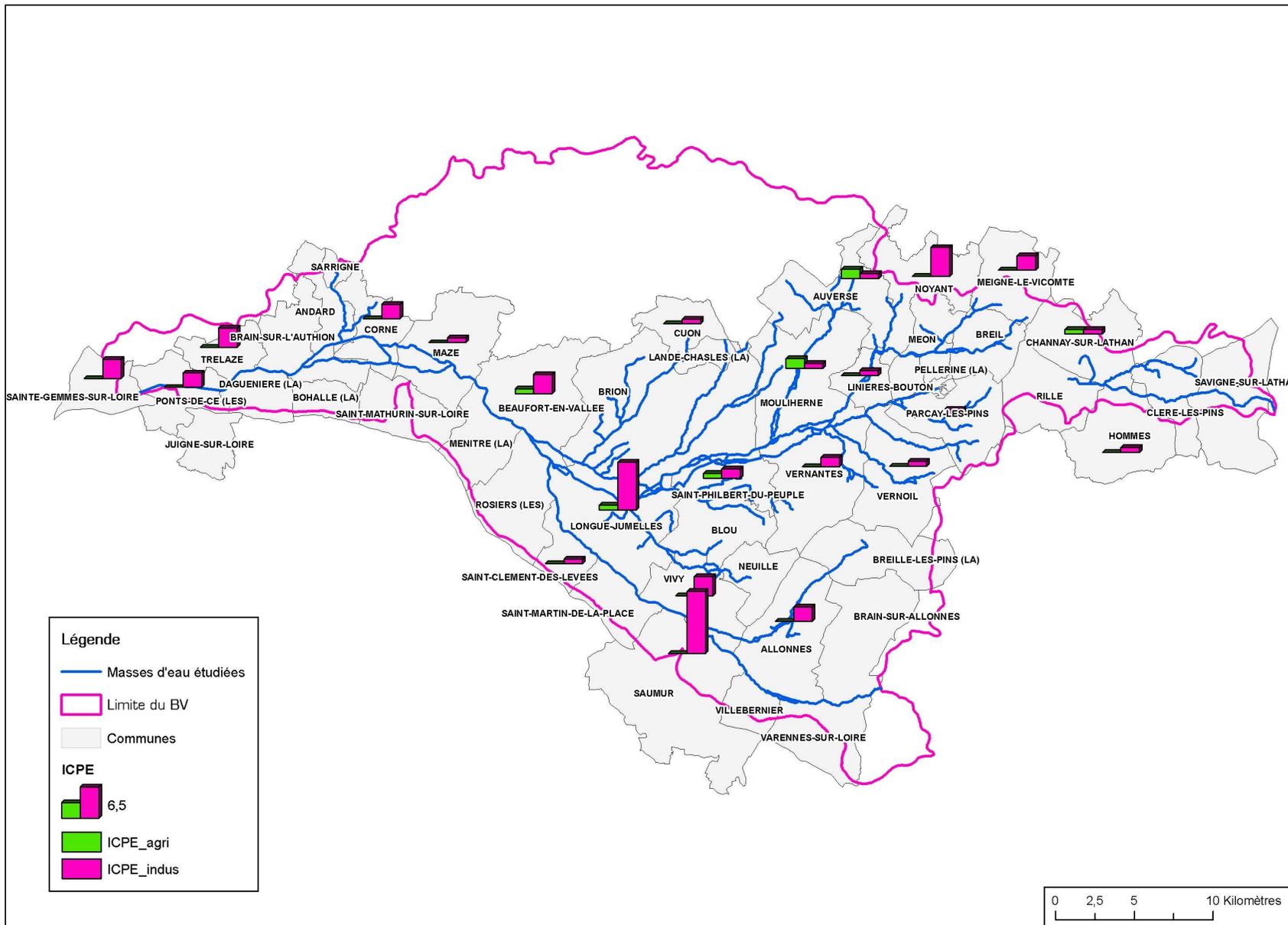
Conception & Réalisation :  
© Hydro concept 2011

OCRE par Hydro concept

# Les usages et les pressions

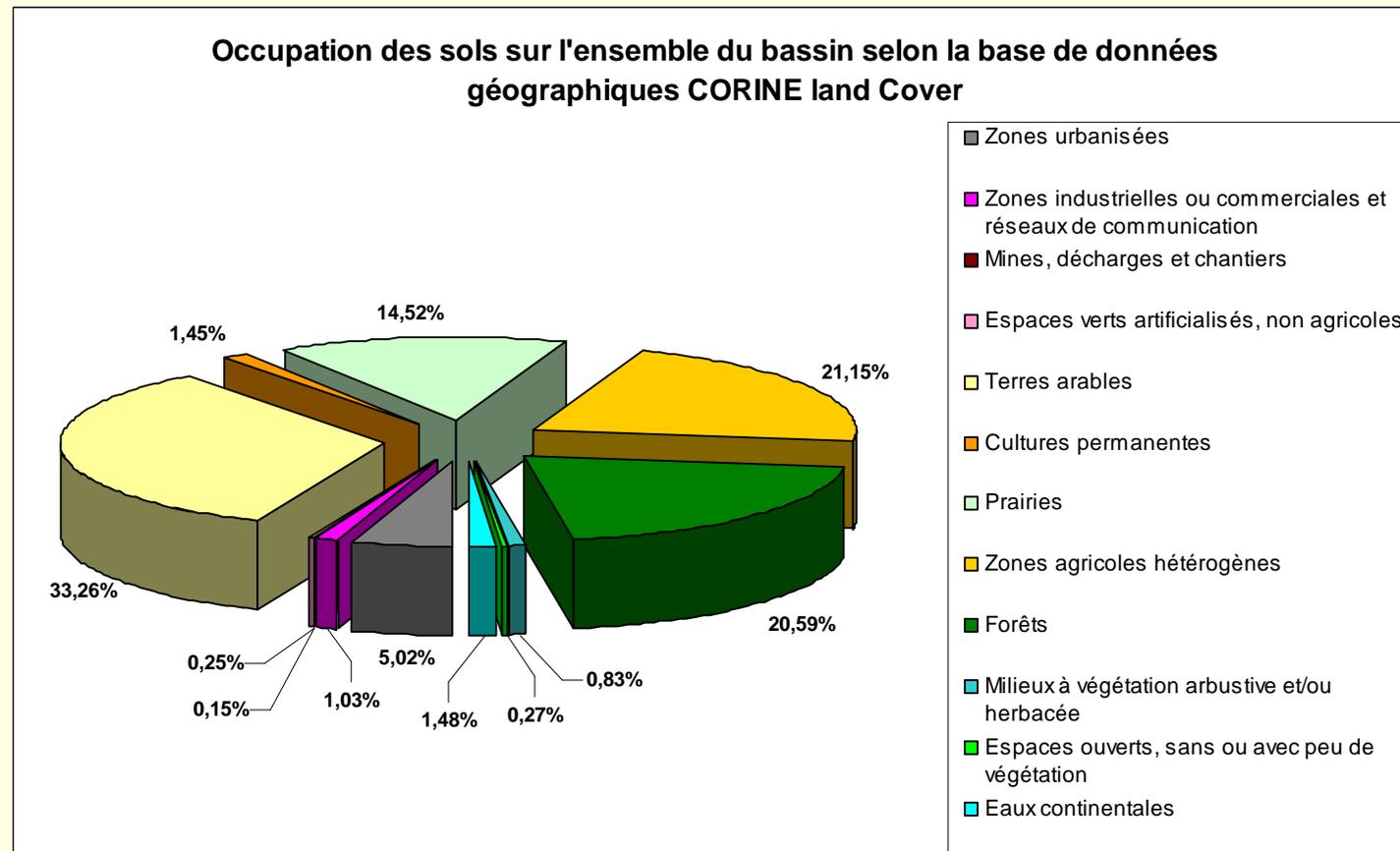
## ■ Les ICPE (Base de donnée ICPE)

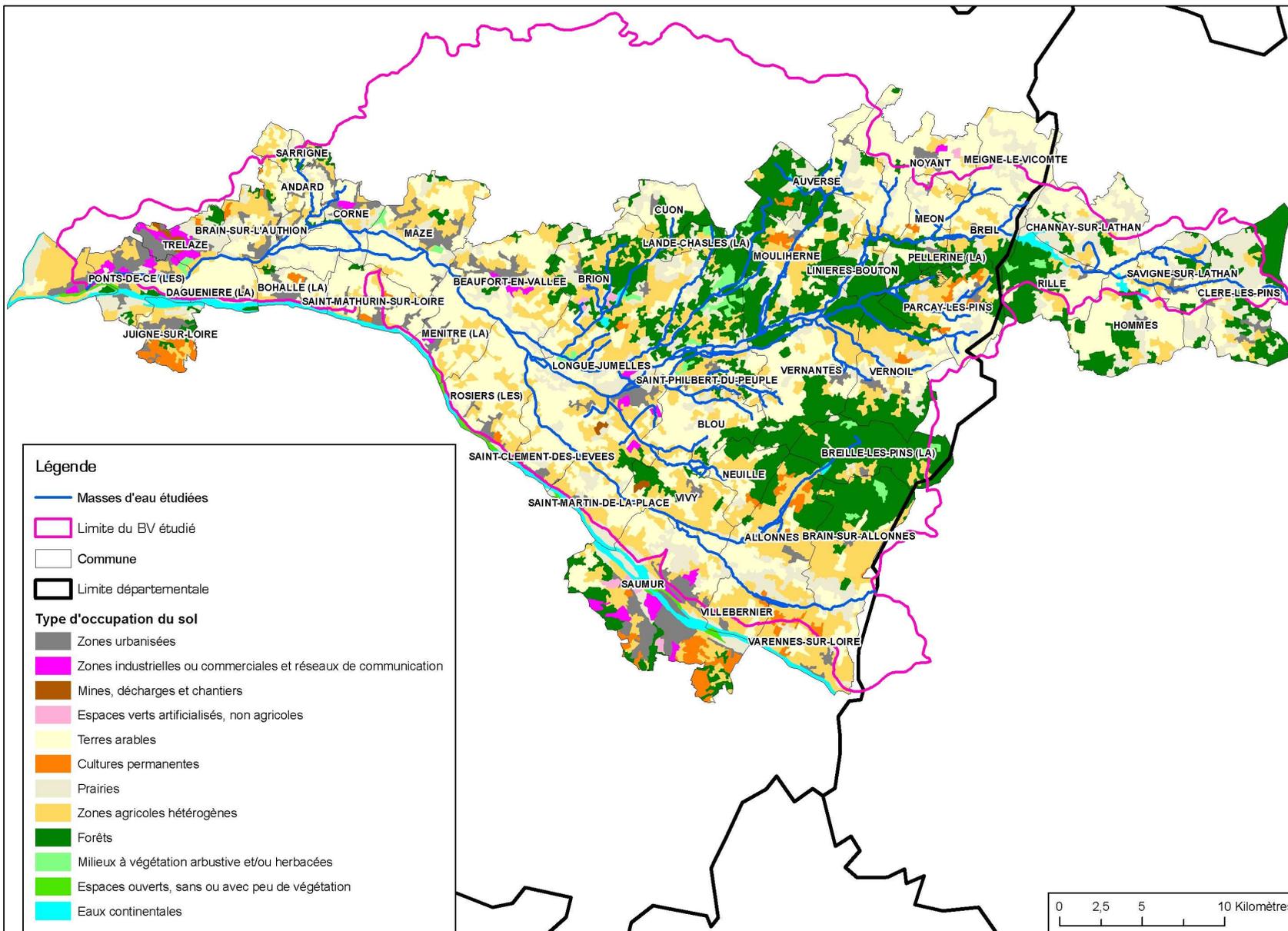




# Les usages et les pressions

- L'occupation des sols selon la base de données CORINE Land Cover





Sources :  
© IGN BD Cartho  
© IGN Scan 25

Conception & Réalisation :  
© Hydro concept 2011

OCRE par  
Hydro concept

# Les usages et les pressions

## ■ Les données SYRAH-CE (AELB-CEMAGREF 2009)

Les données sont regroupées en trois ensembles d'altérations de processus de fonctionnement physique : flux solides, flux liquides et morphologie.

- Pour chacun de ces ensembles, des aménagements et usages ont été répertoriés ; aménagements et usages qui sont susceptibles d'altérer l'hydromorphologie du cours d'eau.
- Pour chaque usage et aménagement, un ou plusieurs indices ont été calculés afin d'évaluer l'intensité probable de l'altération du milieu.

Afin de faciliter le traitement de ces données et leur intégration au sein du pré-diagnostic, nous avons ventilé pour 3 compartiments du REH (Lit mineur, Berges/ripisylve, Débit)

