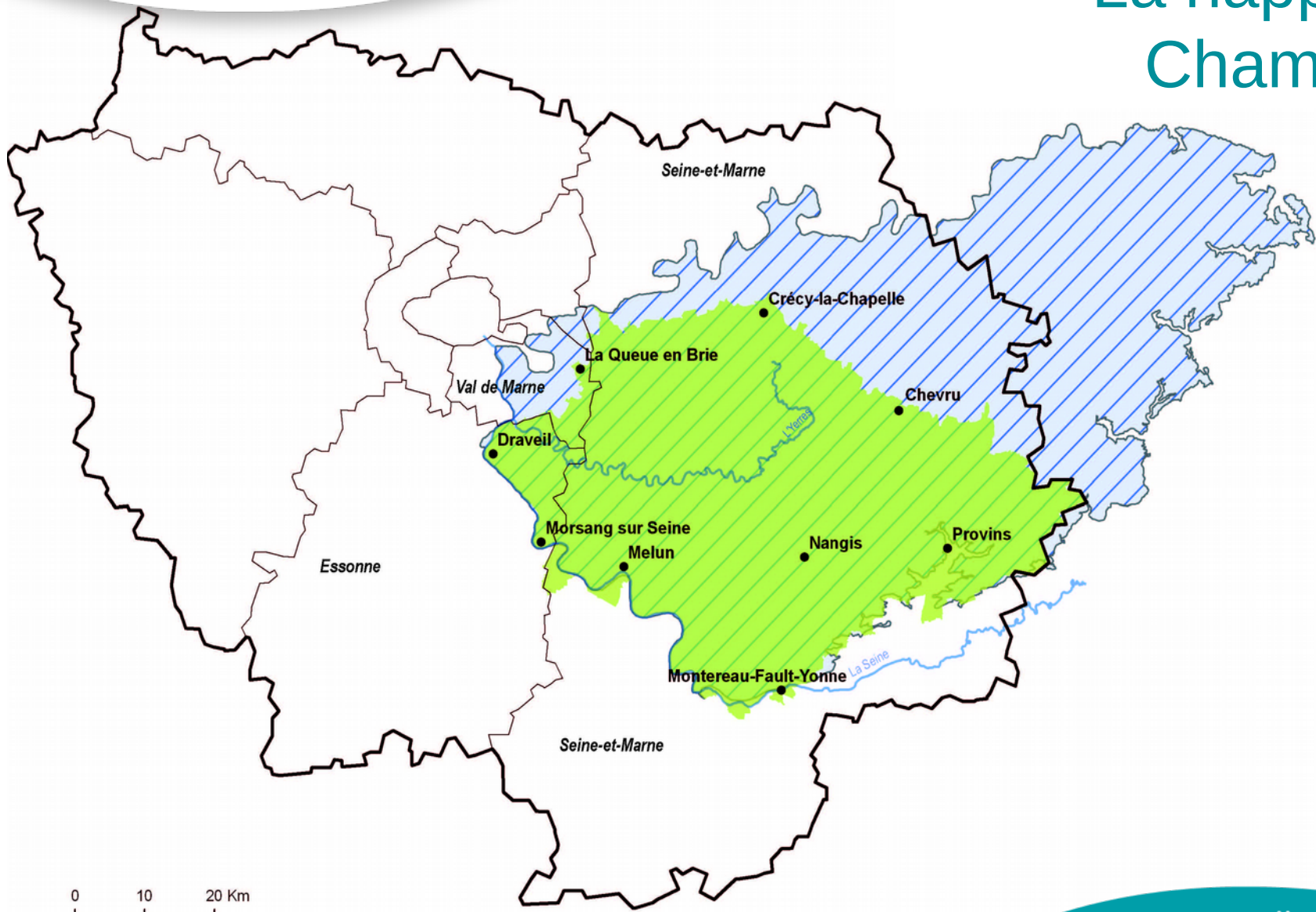




Les mares comme outils dans la gestion de la qualité des eaux



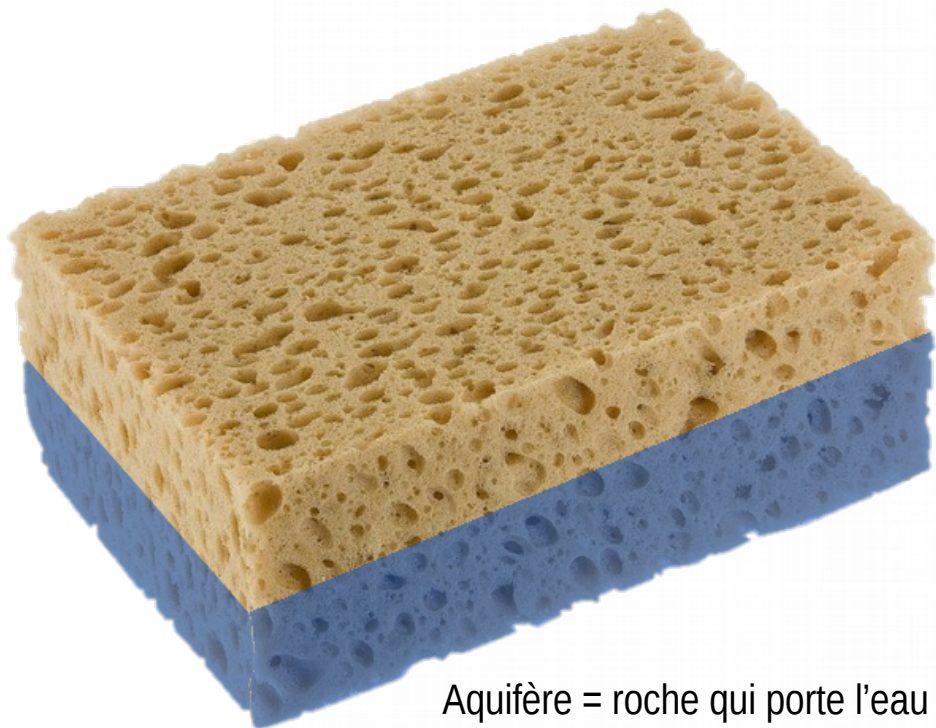
La nappe du Champigny



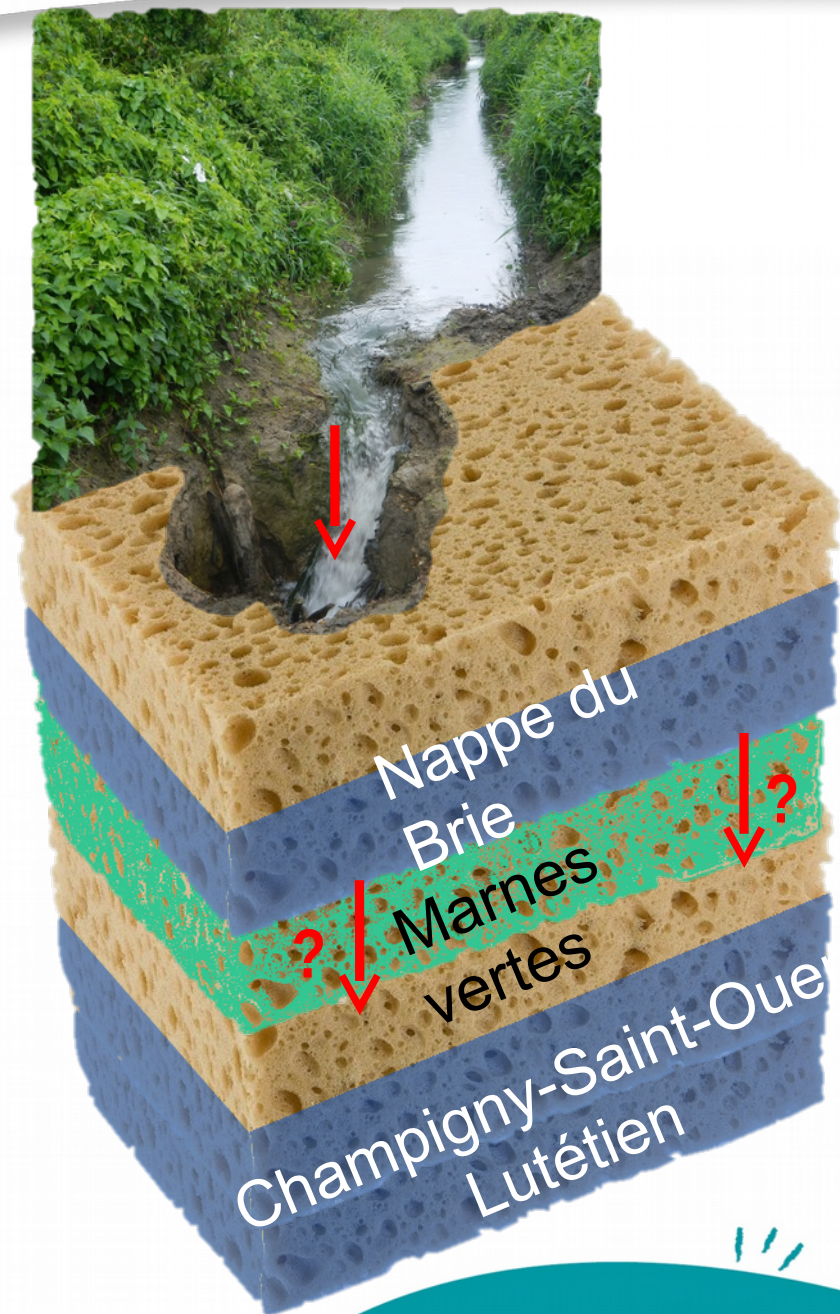
0 10 20 Km

Le Champigny,
c'est....

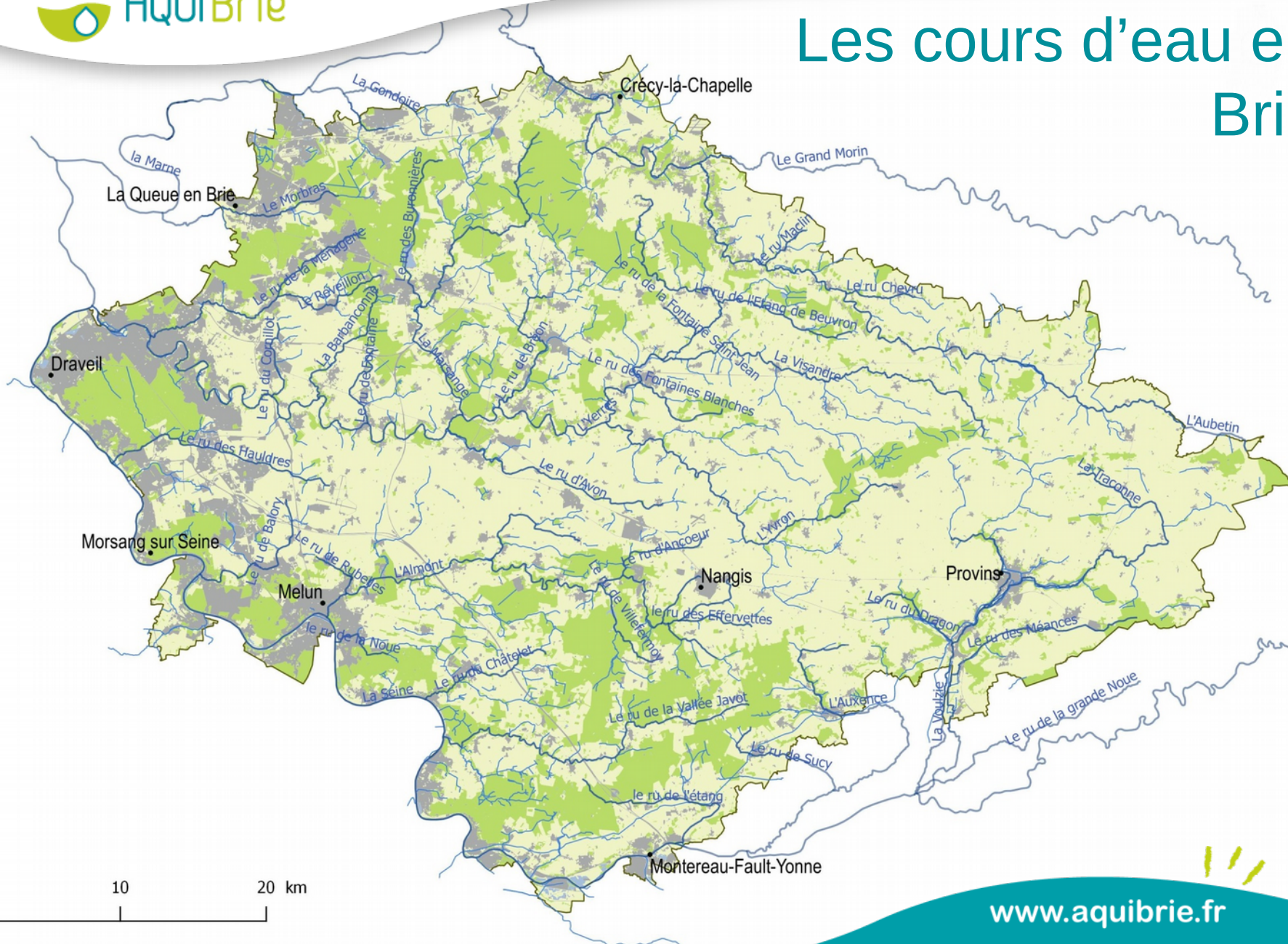
complexe !



Aquifère = roche qui porte l'eau

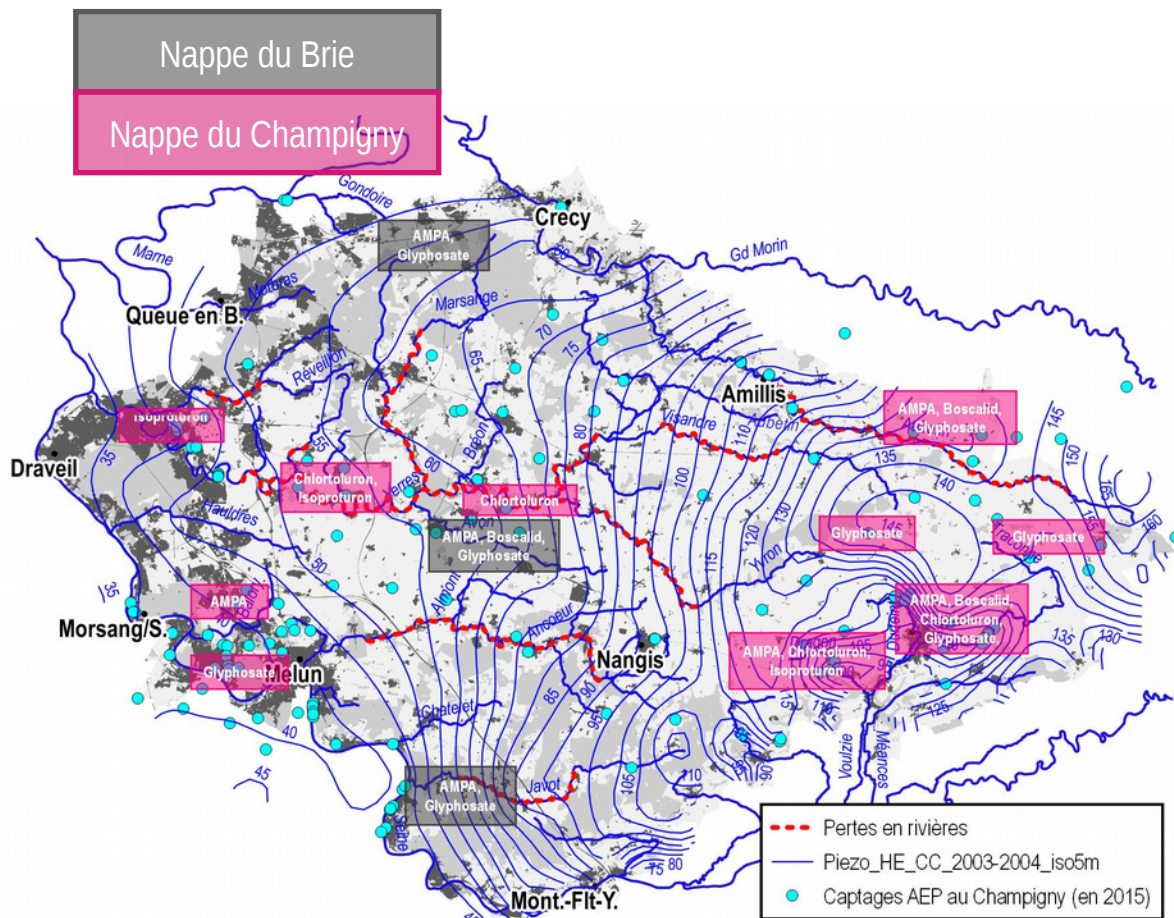
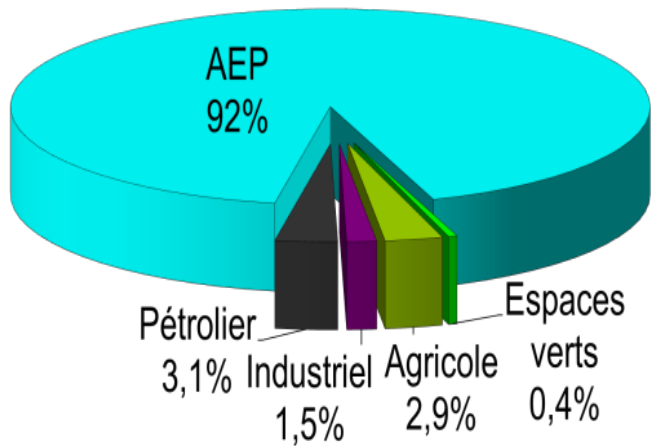


Les cours d'eau en Brie

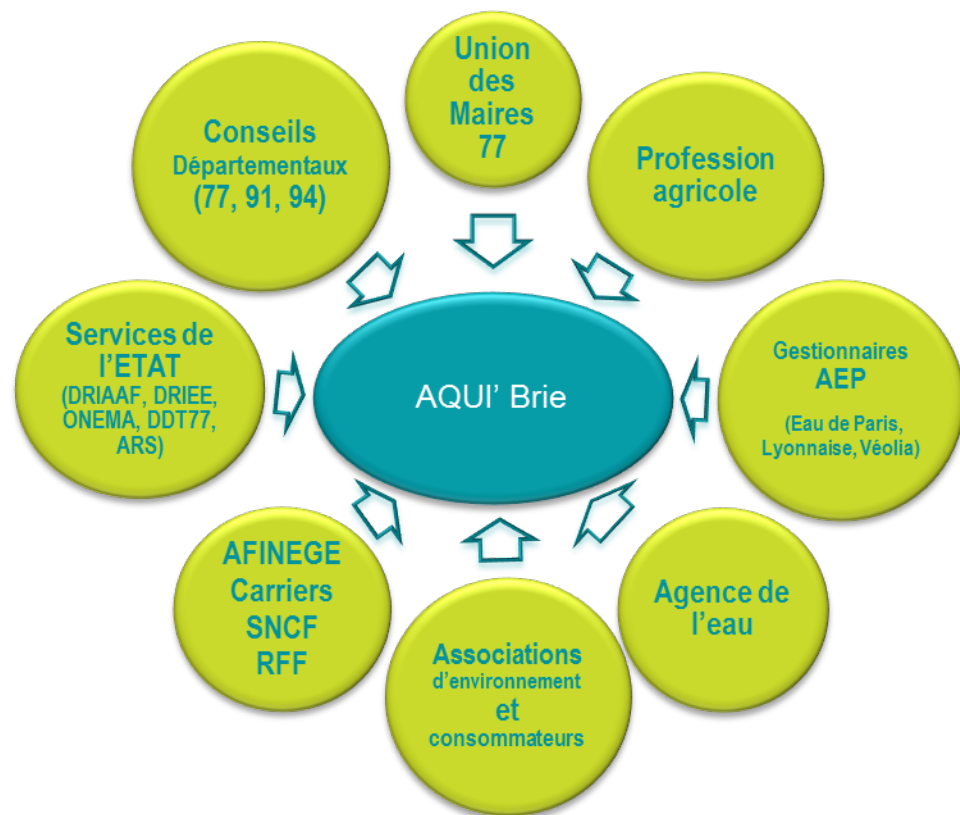


Un enjeu Qualitatif

Répartition des usages des prélèvements en 2014



Des acteurs mobilisés



Avec un double objectif

- ↳ La préservation de la **capacité de renouvellement** de la nappe
(Directive Européenne : bon état quantitatif en **2015**)
- ↳ La reconquête de la **qualité de la nappe**
en fédérant les acteurs de la Brie
(Directive Européenne : bon état qualitatif en **2027**)

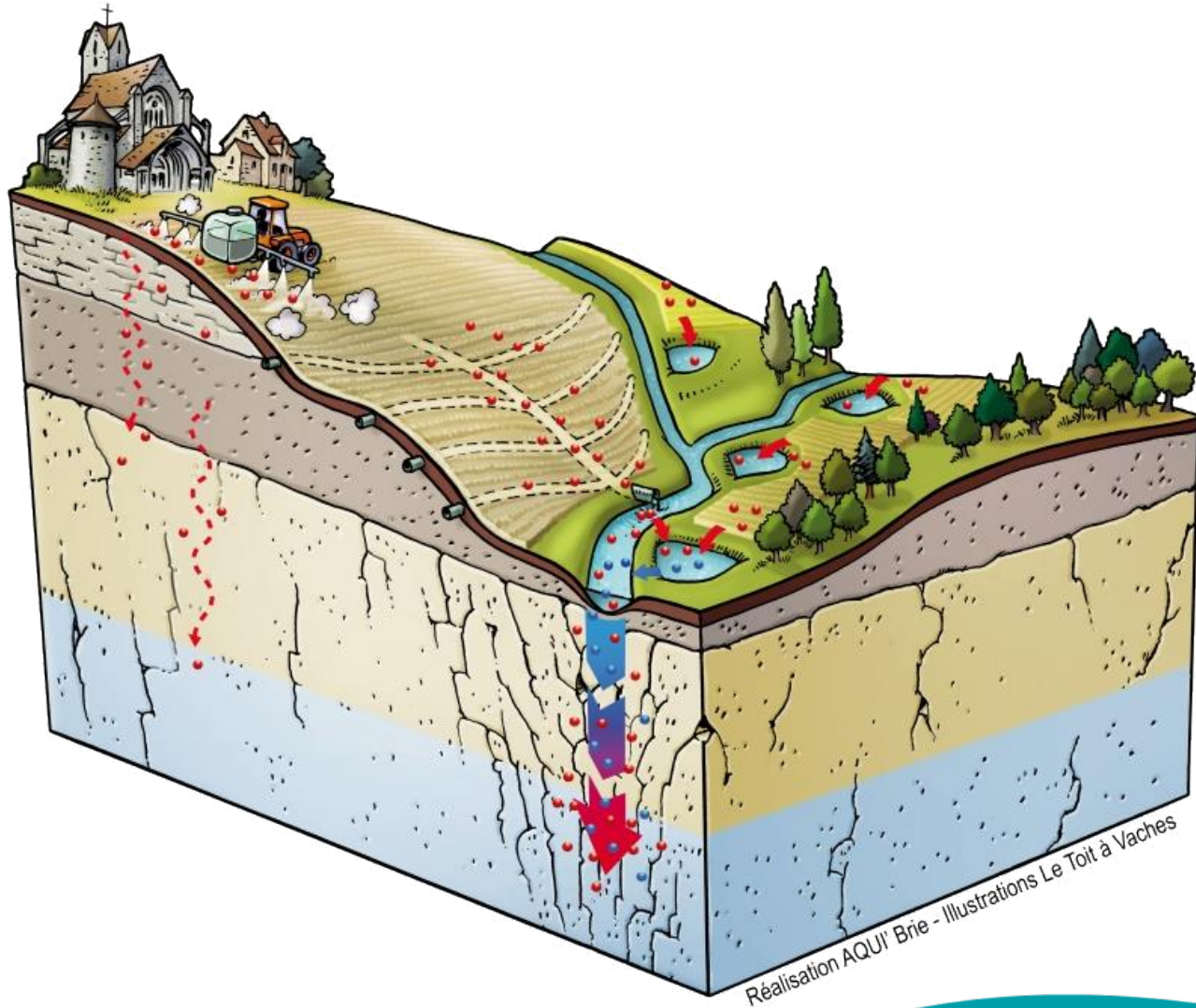
Réduire l'impact des activités humaines sur la ressource :

- Réduire la pression à la source
- limiter les transferts

(Innovation)

... combinaison des 2 voies de progrès

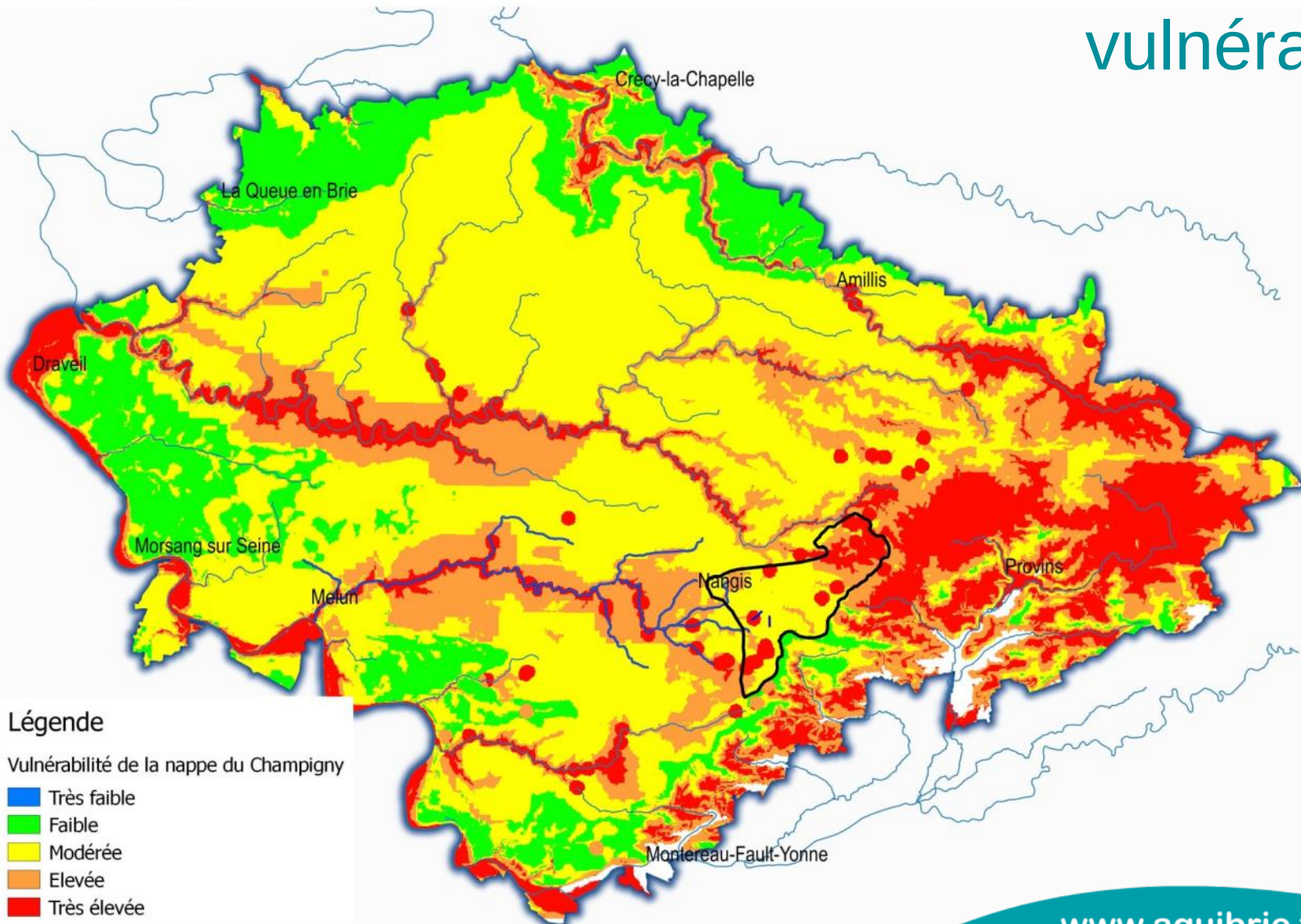
Mare, zone tampon



Les mares en Brie



Un territoire vulnérable



Un sous bassin-versant Pilote

400 Ha

10 agriculteurs

DRAINAGE

700 000 m³ /ha

1 mare
existante

Problématisation Concertation



Jan. 2006



Nov. 2006



Jan. 2007



Sep. 2007

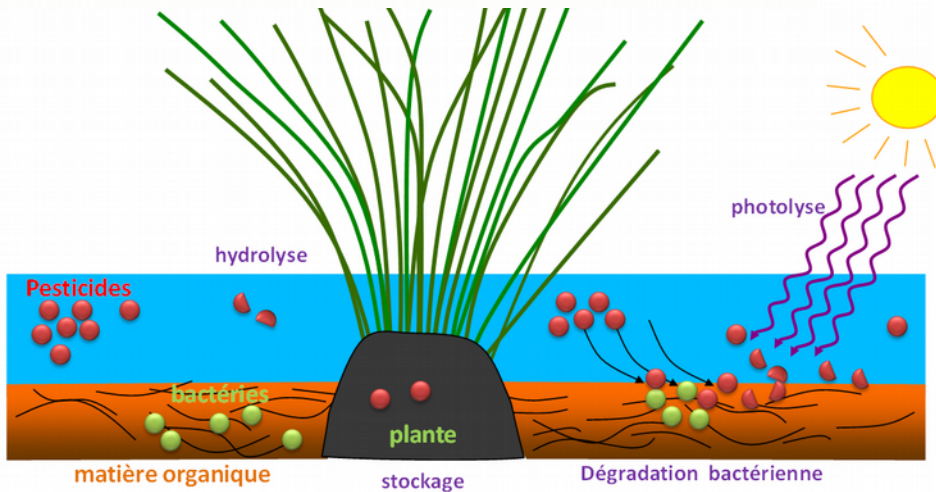
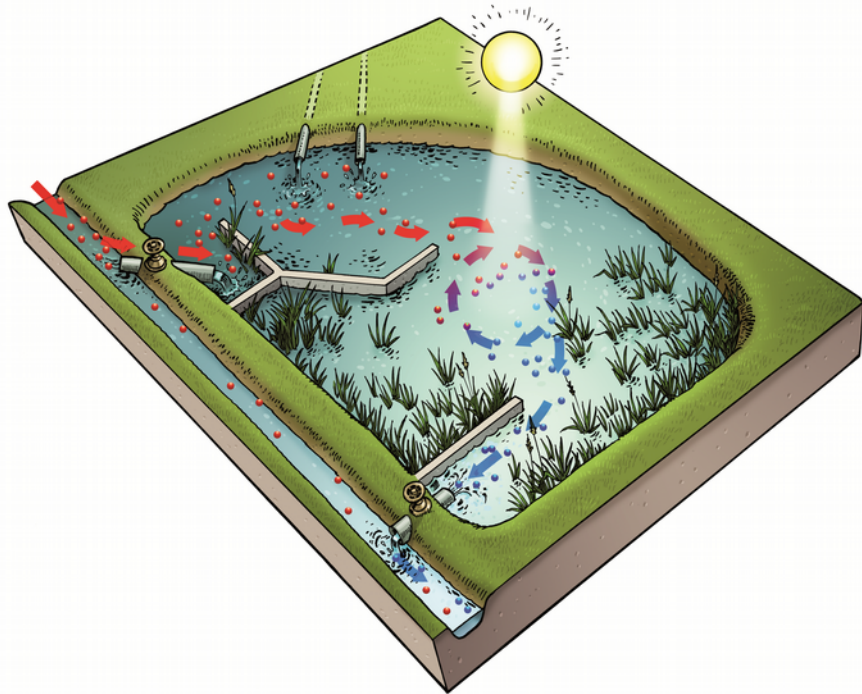
Réunion
générale
bibliographie
IRSTEA

Visite terrain
chez un
agriculteur
proche sur site
de recherche

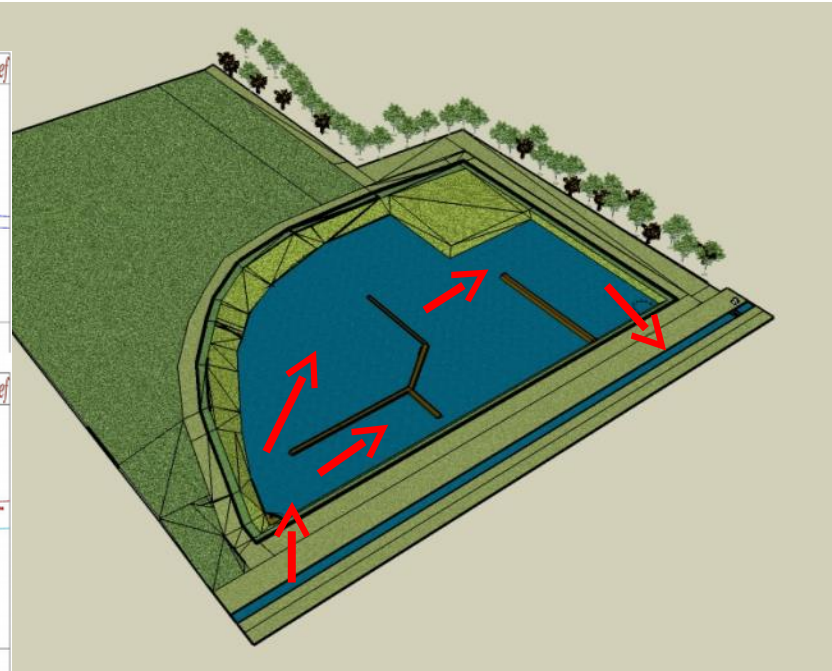
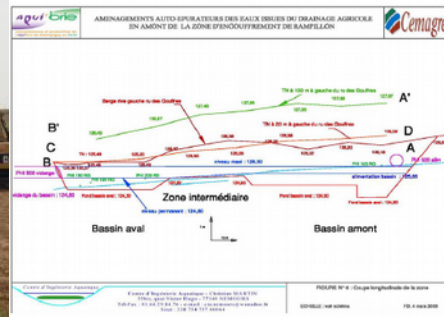
Réunion de
concertation sur la
localisation et le
type
d'aménagements

Étude
pédologique

Le principe



Réalisation des travaux



- Optimisation du temps de séjour
- Optimisation des quantités stockées

Réalisation des travaux

- 3 aménagements créés

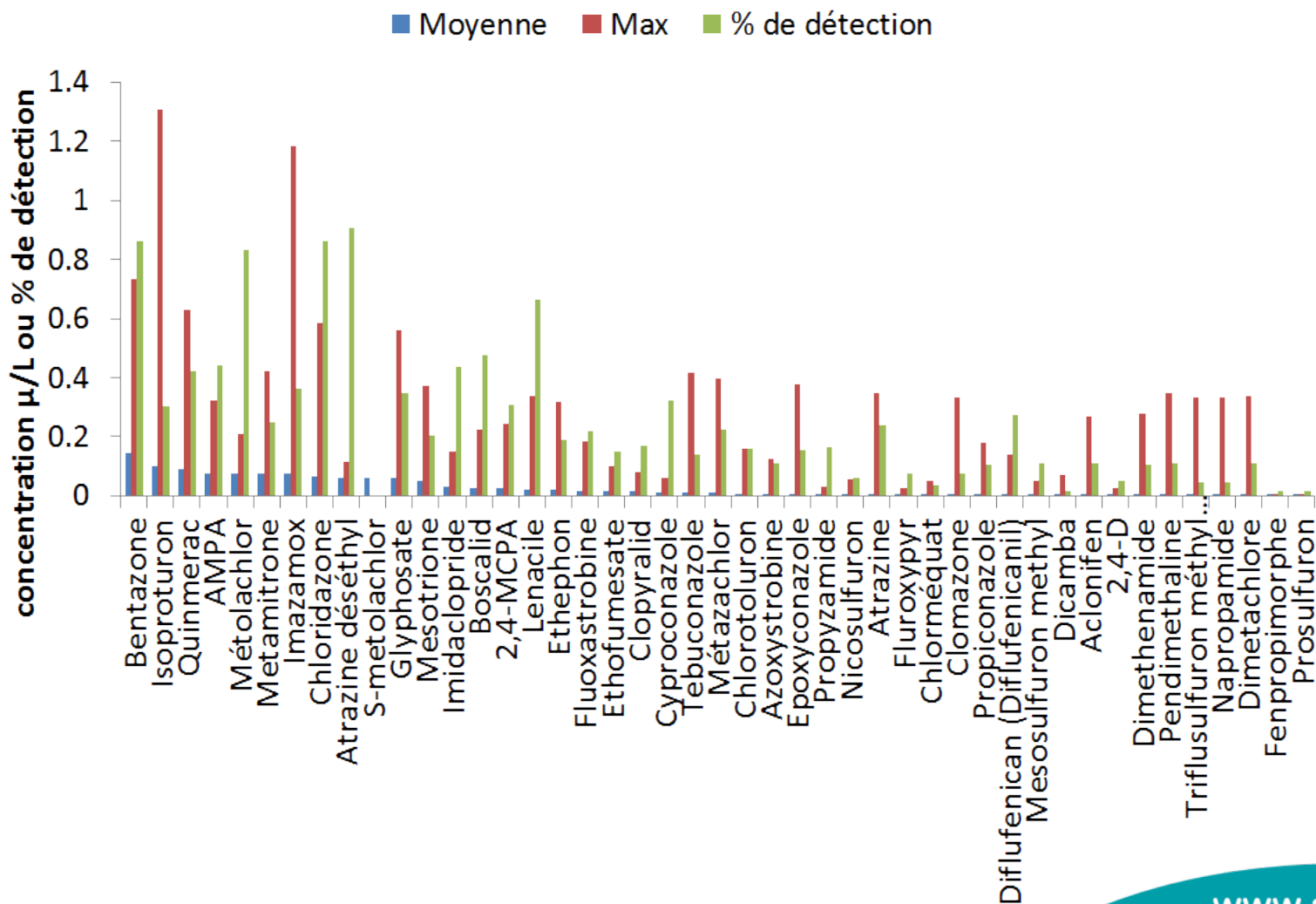
Zone T_{ampon} H_{umide} A_{rtificielle}

- 1 mare reprofilée

De 30 ares à 1,2 ha soit moins de 1% du bassin versant



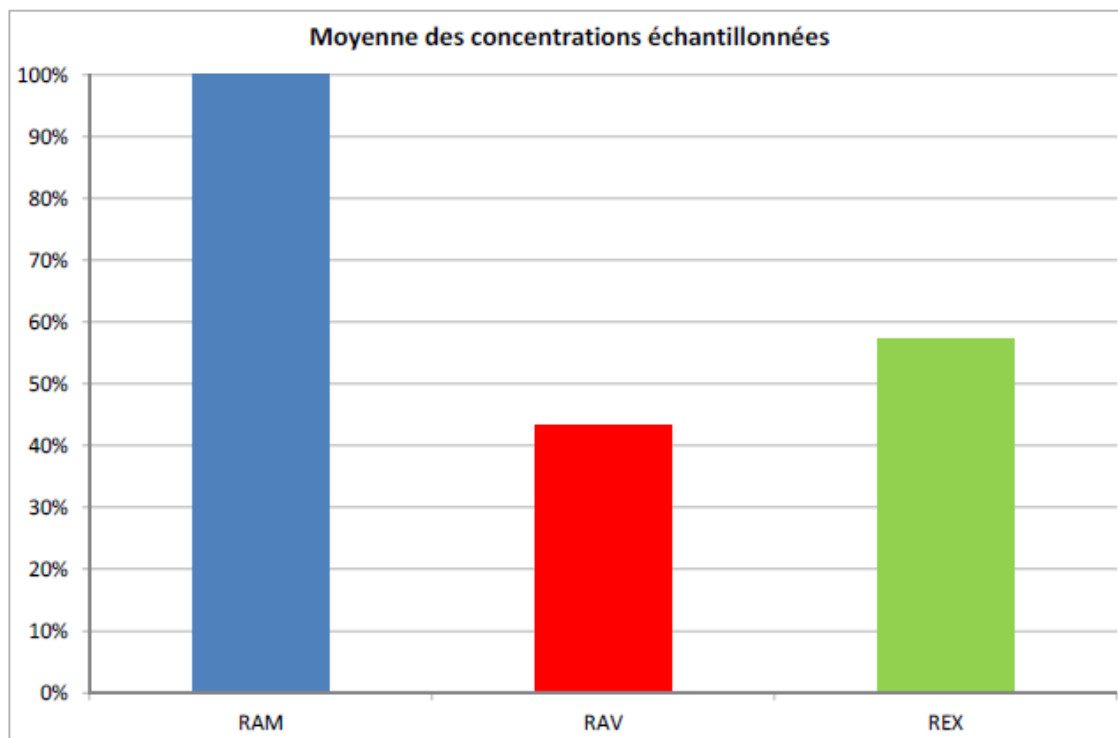
Une diversité de matières actives



Un abattement significatif des pesticides

25

Efficacité : Résultats partiels 2012/2013*



Un abattement de 30% en moyenne selon le régime hydrographique et le flux capté entre entrée et sortie de la ZTHA

Efficacité moyennée sur 3 ans par pesticides

0%

Fenpropimorphe
Prosulfuron
Clopyralid
Mesotrione
Propyzamide

<0 pour AMPA

10-20%

Fluroxypyr
Imazamox
Chlorotoluron
Quinmerac
2,4-MCPA
Atrazine déséthyl
Mesosulfuron
methyl

20-50%

Isoproturon
S-metolachlor
Metamitrone
Lenacile
Ethephon
Bentazone
Diflufenican
Boscalid
Ethofumesate
Cyproconazole
Imidaclopride
Propiconazole
Chloridazone

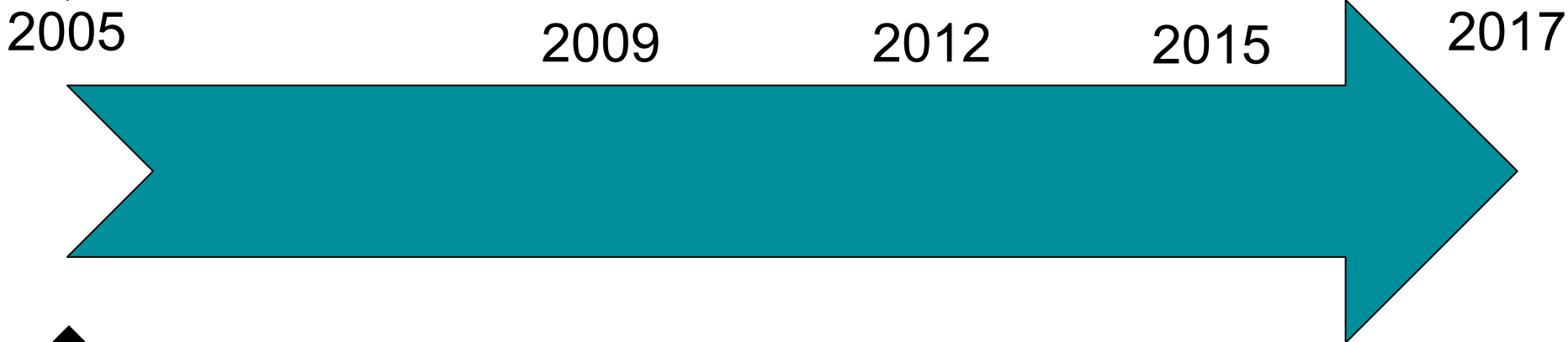
50-70%

Azoxystrobine
Dimetachlore
Pendimethaline
Nicosulfuron
Aclonifen
Fluoxastrobine

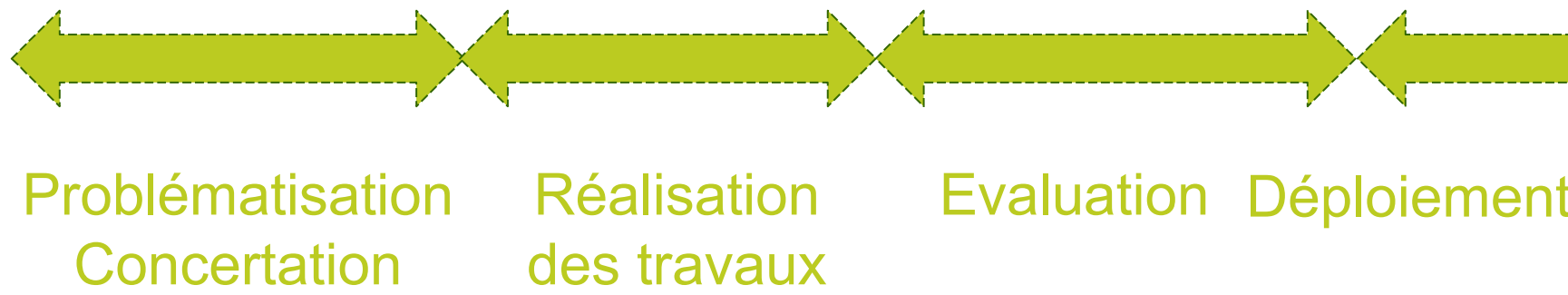
70-100%

2,4-D
Benoxacor
Chlorméquat
Napropamide
Triflusaluron méthyl
Epoxyconazole
Tebuconazole
Glyphosate
Dimethenamide
Clomazone
Atrazine
Dicamba
Métazachlor

Le glyphosate se transforme dans la ZTHA en AMPA !



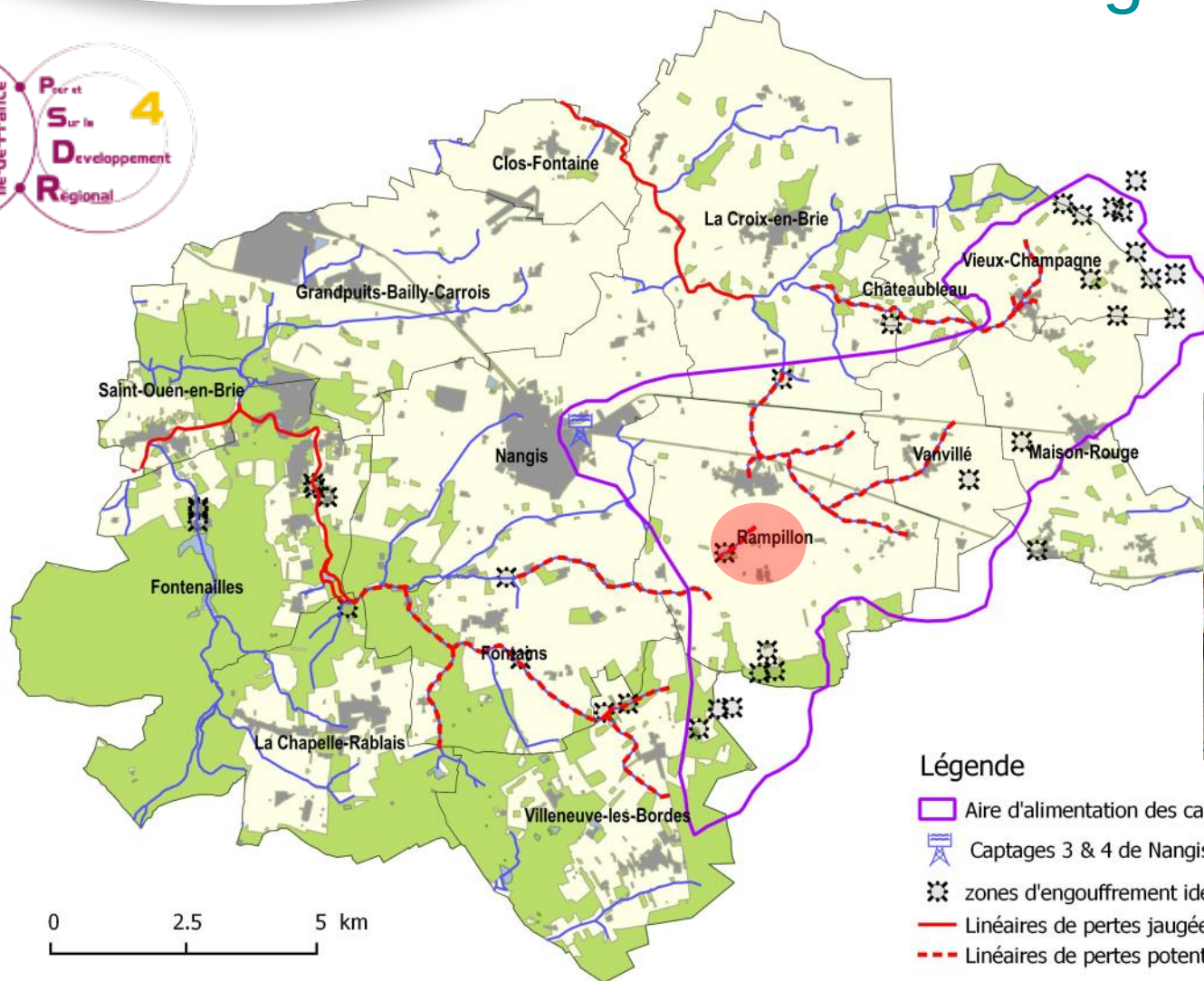
Contexte – Enjeux →










BRIE'EAU

14 COMMUNES
150 agriculteurs
14 000 ha



Légende

-  Aire d'alimentation des captages de Nangis
-  Captages 3 & 4 de Nangis
-  zones d'engouffrement identifiées et potentielles
-  Linéaires de pertes jaugées Ancoeur & Yvron
-  Linéaires de pertes potentielles Ancoeur & Yvron

Synergie Eau & Biodiversité

... Une biodiversité riche et méconnue au service des acteurs du territoire





Quatre points à retenir :

- ✓ La mare est une zone tampon
- ✓ Connaitre le chemin de l'eau
- ✓ Valoriser l'existant
- ✓ La mare est un trésor de BioRessources



vos questions

