

Schéma
d'Aménagement et
de Gestion des Eaux

LE SAGE CHARENTE

Commission géographique

Né et Seugne

9 décembre 2011



EPTB Charente

Institution interdépartementale pour l'aménagement
du fleuve Charente et de ses affluents



Le plan de l'état initial

1. Préambule : l'état des lieux dans la démarche de SAGE
2. Contexte général du bassin de la Charente
3. Les usages liés à l'eau : dépendances et sources de pollution
4. Etat de l'eau et des milieux aquatiques
5. Organisation des acteurs
6. Plans et programmes
7. Organisation des financements

Objectifs des commissions géographiques :

Présentation à mi-parcours de l'état initial

Valider les traits caractéristiques du territoire et les données importantes à capitaliser, les compléter/nuancer si besoin



Les fondements physiques et géographiques du SAGE

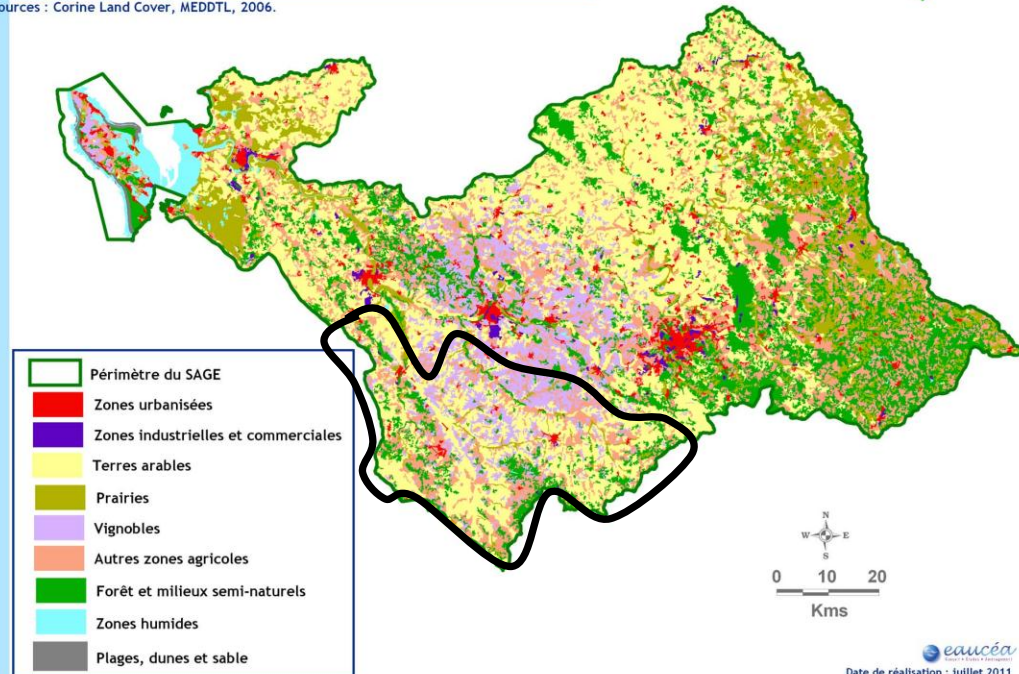
Contexte général

- ▶ Un des plus grands SAGE de France
- ▶ Une tête de bassin à dominante forêt et élevage
- ▶ Un secteur nord à dominante grande culture
- ▶ Le centre du bassin marqué par les vignobles de Cognac
- ▶ 4 principaux centres urbains Angoulême, Cognac, Saintes, Rochefort
- ▶ De grands espaces de marais littoraux
- ▶ Un littoral marqué par le tourisme et l'ostréiculture

Principaux cours d'eau de la commission :
Né, Beau
Seugne, Trèfle, Maine

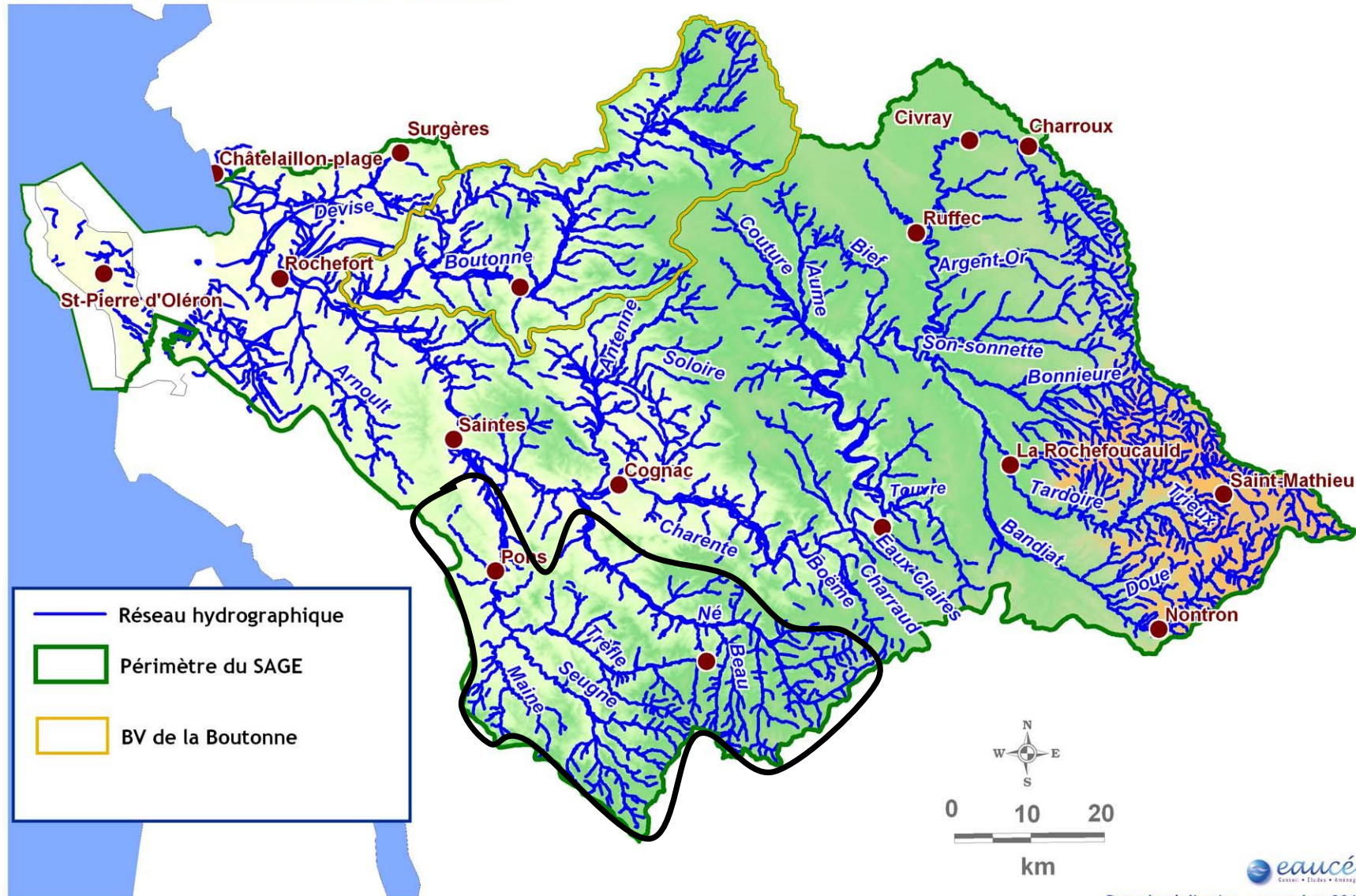
Occupation du sol simplifiée 2006

Sources : Corine Land Cover, MEDDTL, 2006.



Réseau Hydrographique

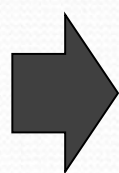
Sources : IGN-BD Carthage 2010, SRTM 90m, EPTB Charente



Les fondements physiques et géographiques

Les particularités de la commission Né et Seugne

- ▶ Une agriculture dominante : 85% de l'occupation des sols (viticulture 20%, polyculture 40%, forêt 15%) → *Besoins en eau, pollutions diffuses*
- ▶ L'aire viticole de Cognac et ses filières aval de vinification/distillerie/commercialisation → *Besoins en eau potable, rejets ponctuels*
- ▶ 3 Pôles de vie/ population et activités économiques : Pons, Jonzac, Salles-de-Barbezieux, Barbezieux-St Hilaire. Aire d'influence de Saintes/Cognac sur l'aval. → *Besoins en eau potable (quantité/qualité d'eau), rejets ponctuels*



Une démarche locale : *le programme de gestion intégrée du bassin versant du Né*



Les usages de l'eau

Les prélèvements

- Surface
- N. captive
- N. Phréatique
- Retenue

Année 2009

Irrigation

Eau potable

Industrie

BV SAGE

165 Mm³/an



90 Mm³/an

↓ 13 %



70 Mm³/an

↓ 10 %



10 Mm³/an

↓ 10 %

Né et Seugne

20 Mm³/an
(12%)



12 Mm³/an



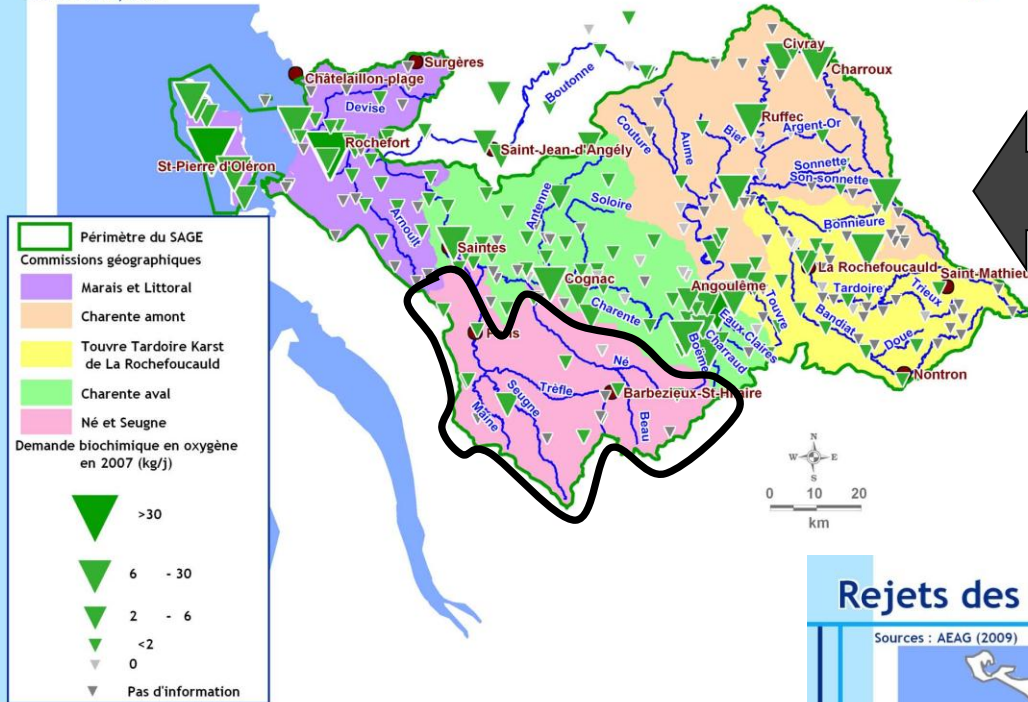
7 Mm³/an



0,5 Mm³/an

Rejets domestiques et urbains

Source : AEAG, 2007.



Les usages de l'eau

Les sources de pollution

DOMESTIQUES

Commission Né et Seugne :
 12 step, la moitié < 1000 EH.
 3 step > 10 000 EH : Touverac - 25 000EH, Jonzac - 15 000EH et Pons - 13 000EH

ANC : collecte des données en cours

INDUSTRIELLES

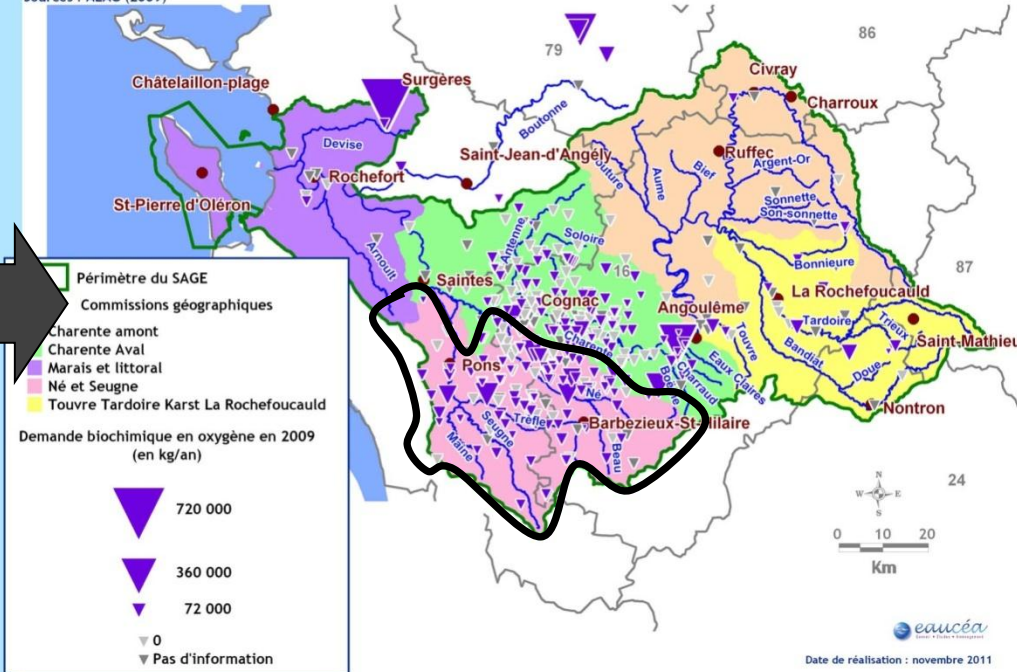
Rejets dispersés sur l'ensemble bassin versant (agro-alimentaire / vinification / distilleries)

AGRICOLLES

Pollutions diffuses (nutriments, phytos, métaux)

Rejets des industries non raccordées

Sources : AEAG (2009)



Les autres usages ou activités dépendants de l'eau

Un exemple d'importance : la production d'eau potable

Captages Grenelles

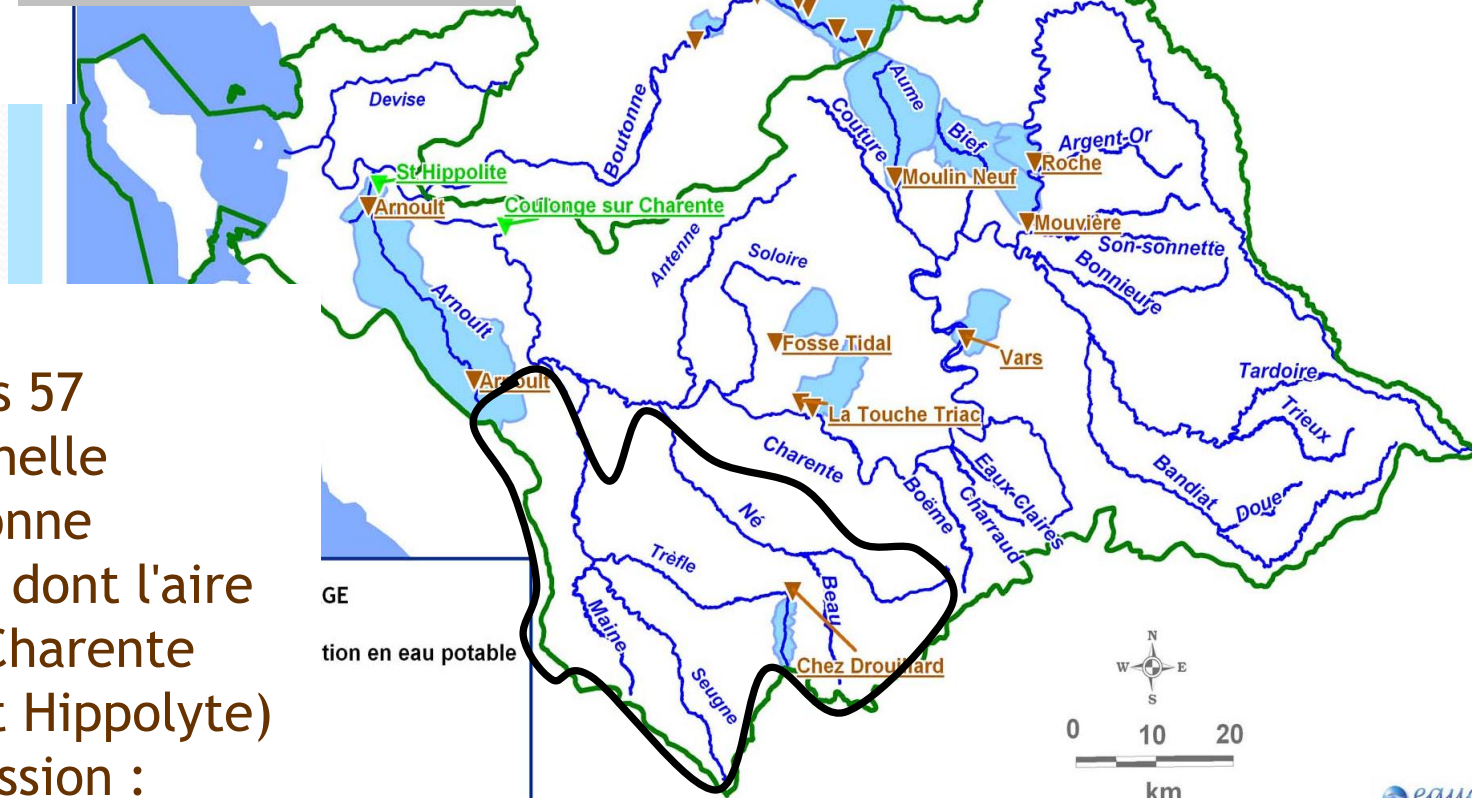
= prioritaires du fait :
Etat / Pollution
Population desservie
Objectif de reconquête

prioritaires

e-Sources / Cellule de coordination régionale - Région Poitou-Charentes".



- Périmètre du SAGE
- Aires d'alimentation en eau potable
- Captages Grenelle**
- Eaux souterraines
- Eaux superficielles



- SAGE : 12 des 57 captages grenelle d'Adour Garonne
- Des captages dont l'aire inclut le BV Charente (Coulonge, St Hippolyte)
- Sur la commission : Captage Barbezieux-St Hilaire (Chez Drouillard)

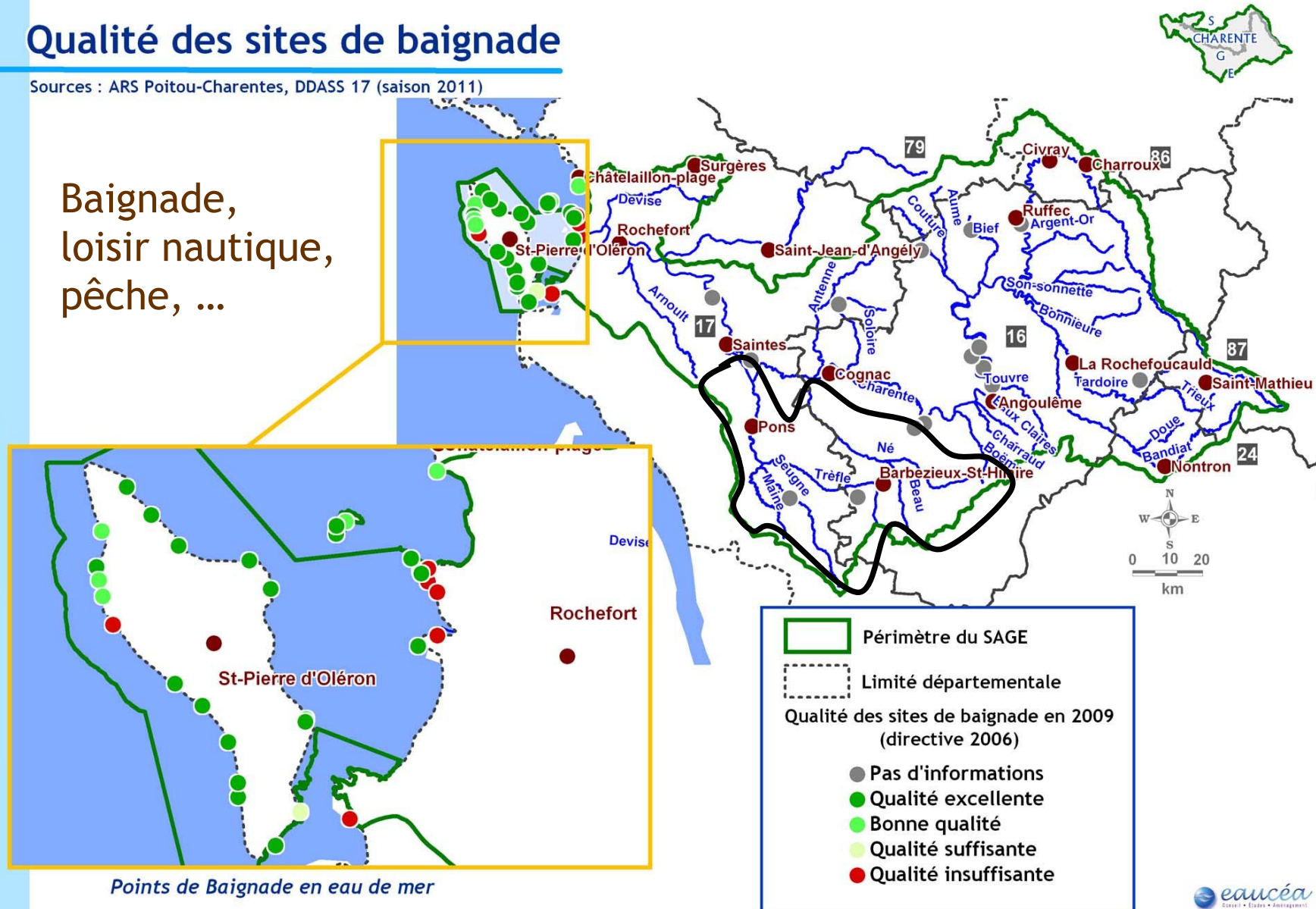
Les autres usages ou activités dépendants de l'eau

Les usages de loisir

Qualité des sites de baignade

Sources : ARS Poitou-Charentes, DDASS 17 (saison 2011)

Baignade,
loisir nautique,
pêche, ...



Analyse de l'état de l'eau et des milieux aquatiques

Méthode :

Partir de la base DCE avec l'objectif de la moduler / compléter avec :

Des paramètres complémentaires (MES, PCB, Glyphosate, ...)

Les données locales des acteurs du bassin (appropriation)

Masses d'eau superficielles (Cours d'eau)

Etat global = état écologique + état chimique

Masses d'eau souterraines

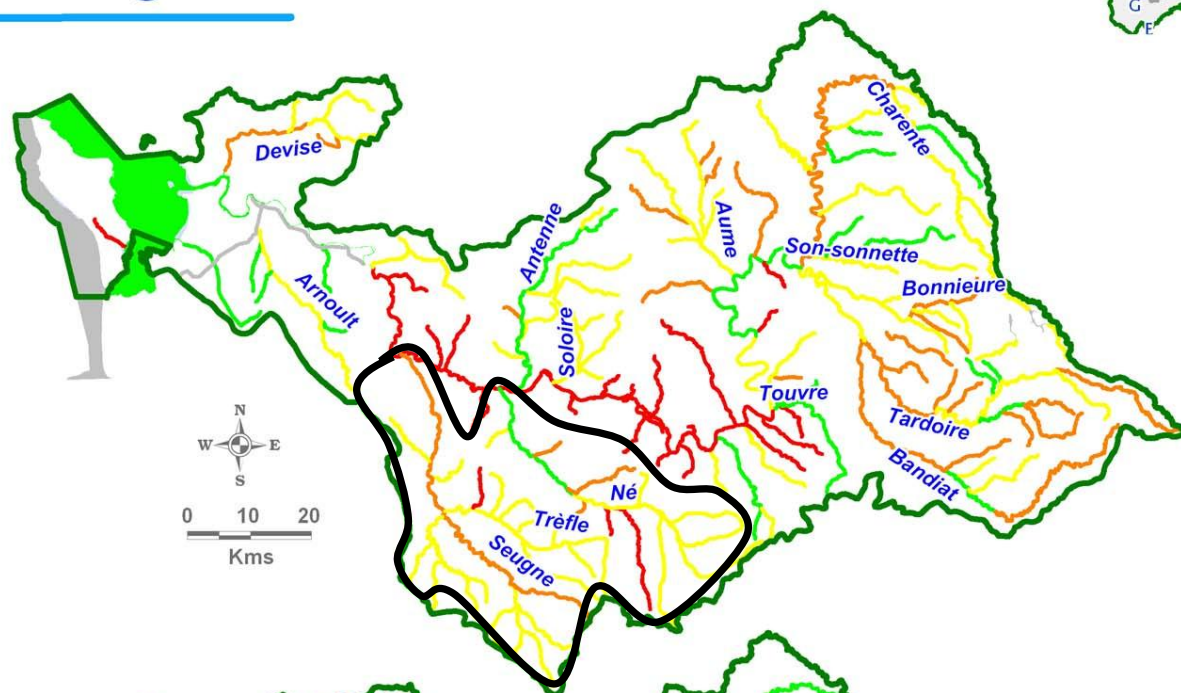
Etat global = état quantitatif + état chimique

Et les zones humides

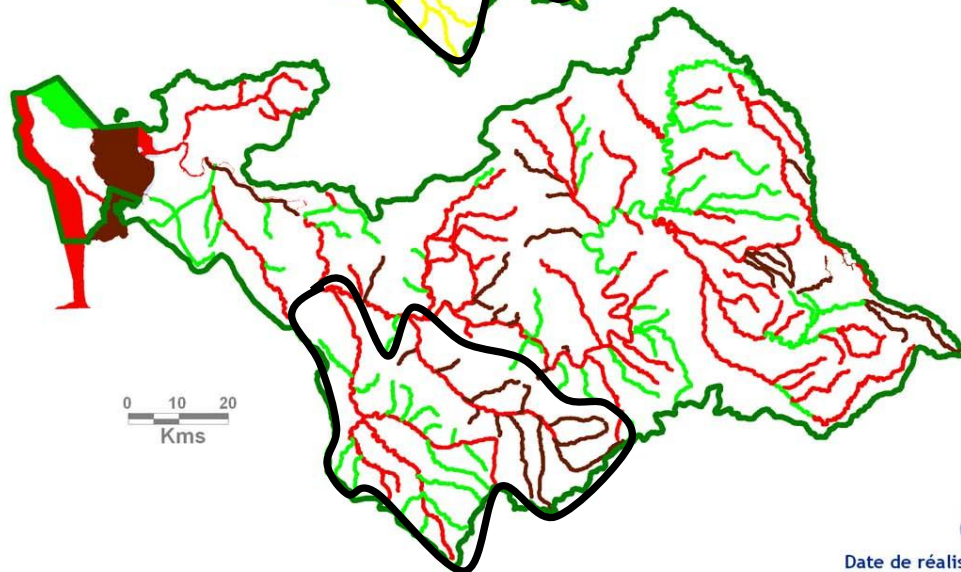
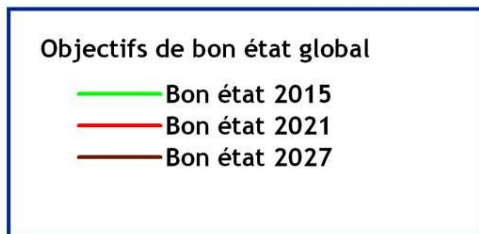


Etat global et objectif global

Source : AEAG (données 2006-2007)



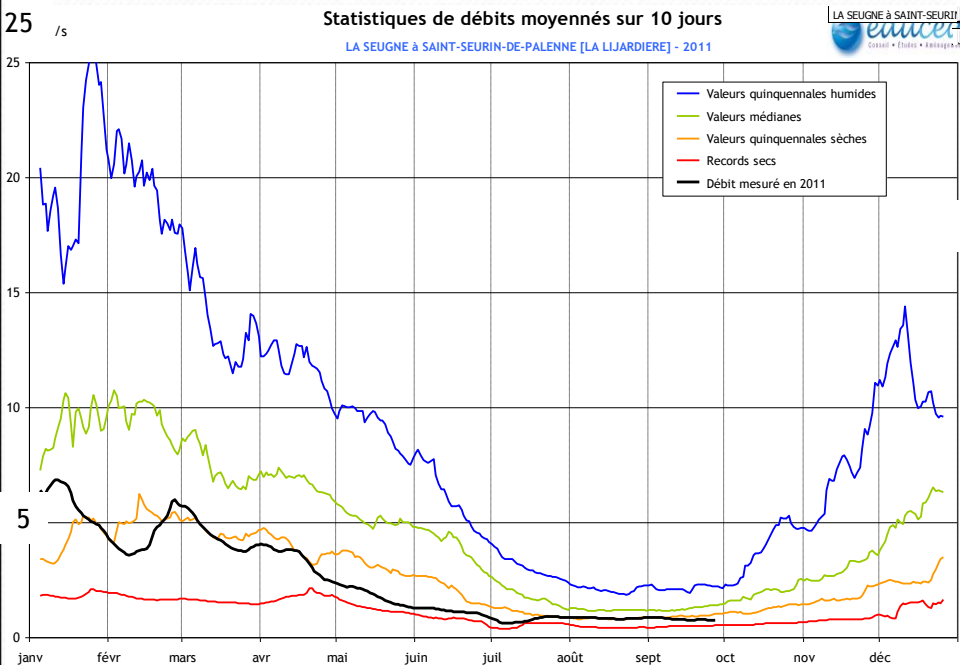
ME cours d'eau :
14% en BE
Contre 47 % sur AG
3% sur la commission
(Déclassement / BE écologique)



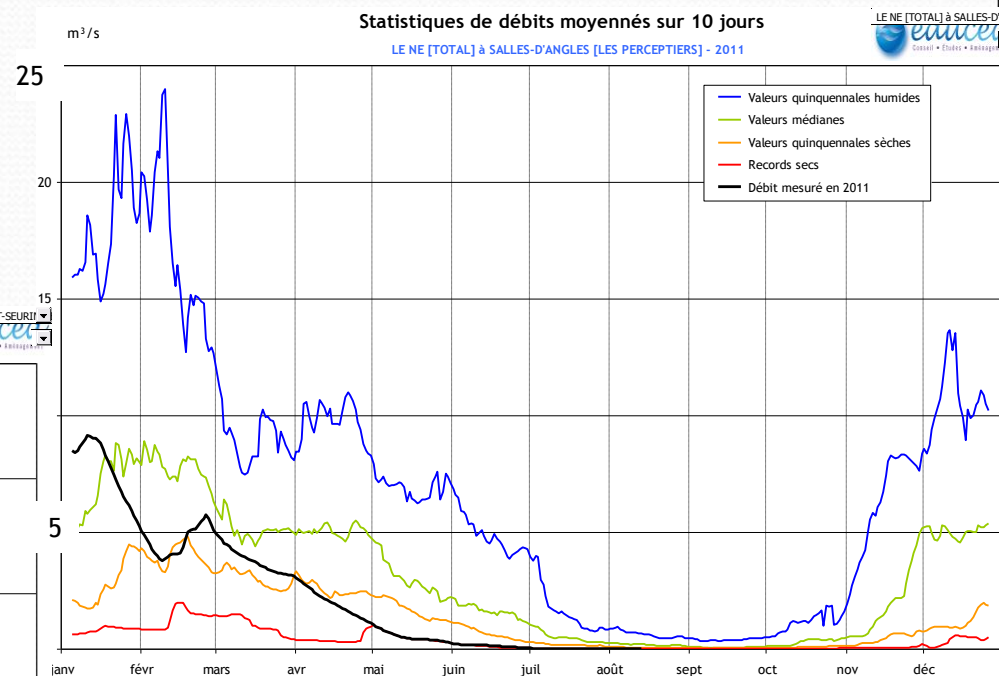
Le bilan quantitatif

- Des cours d'eau impactés par l'étiage : Seugne et Né

Seugne

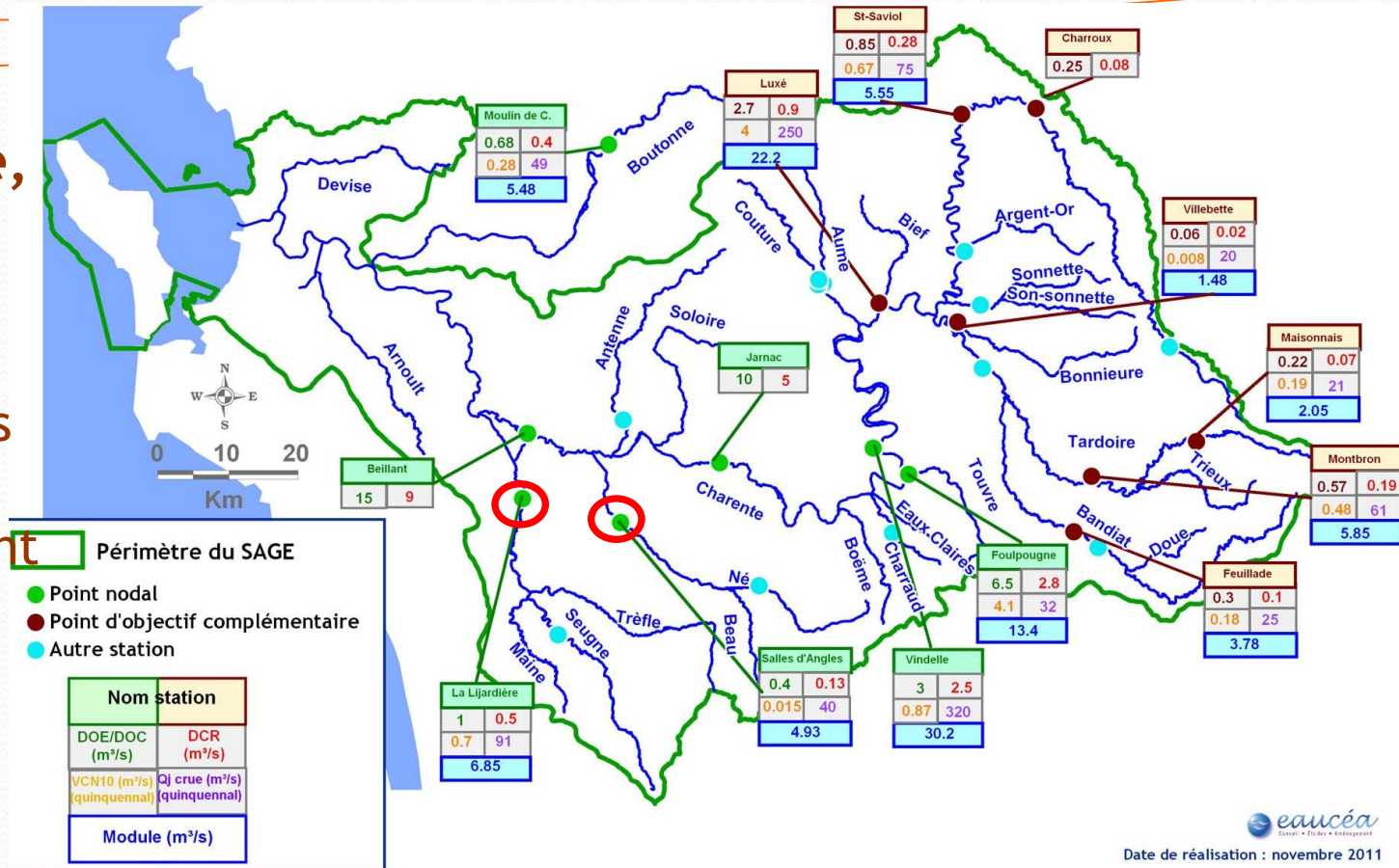


Né



Le bilan quantitatif

► La Charente, axe réalimenté (Réserves de Lavaud et Mas Chaban) mais ne garantissant le DOE que jusqu'à Vindelle



Né (Salles d'Angles)

DOE respecté 1
année sur 6

Seugne (La Lijardière)

DOE respecté 5
années sur 11

La qualité physico-chimique

Données 2006-2007

Les paramètres suivis :

Bilan oxygène :

O₂ dissous, tx saturation,
DBO₅, COD

Bilan nutriment :

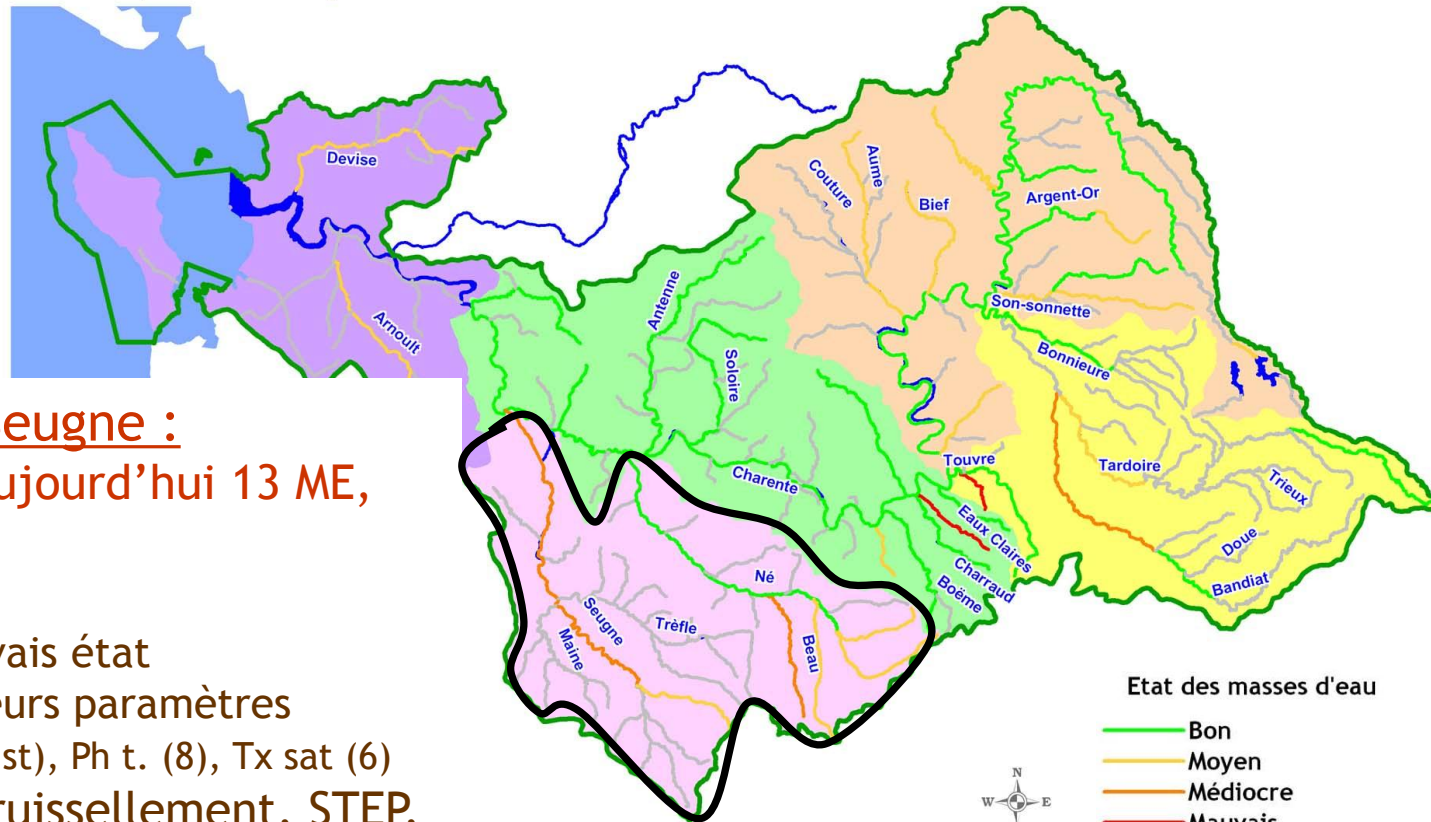
ammonium, nitrates,
nitrites, phosphate,
phosphore total

Température

Acidification

Etat des masses d'eau en fonction du paramètre nutriments

Sources : AEAG (données 2006-2007), EPTB



Commission Né et Seugne :

Suivi : SDAGE 7 ME, aujourd'hui 13 ME,
demain 20 ME / 33

Nombreuses ME en mauvais état

Généralement sur plusieurs paramètres

Déclassements : COD (10 st), Ph t. (8), Tx sat (6)

Origine : rejets vini, ruissellement, STEP,
ruissellement, ... ?

La qualité chimique

Commission Né et Seugne :

Pas de dépassements enregistrés sur les données 2006-2007 au sens de la DCE, mais expertise en cours des données 2008-2009-2010

Mobilisation des données du RSDE

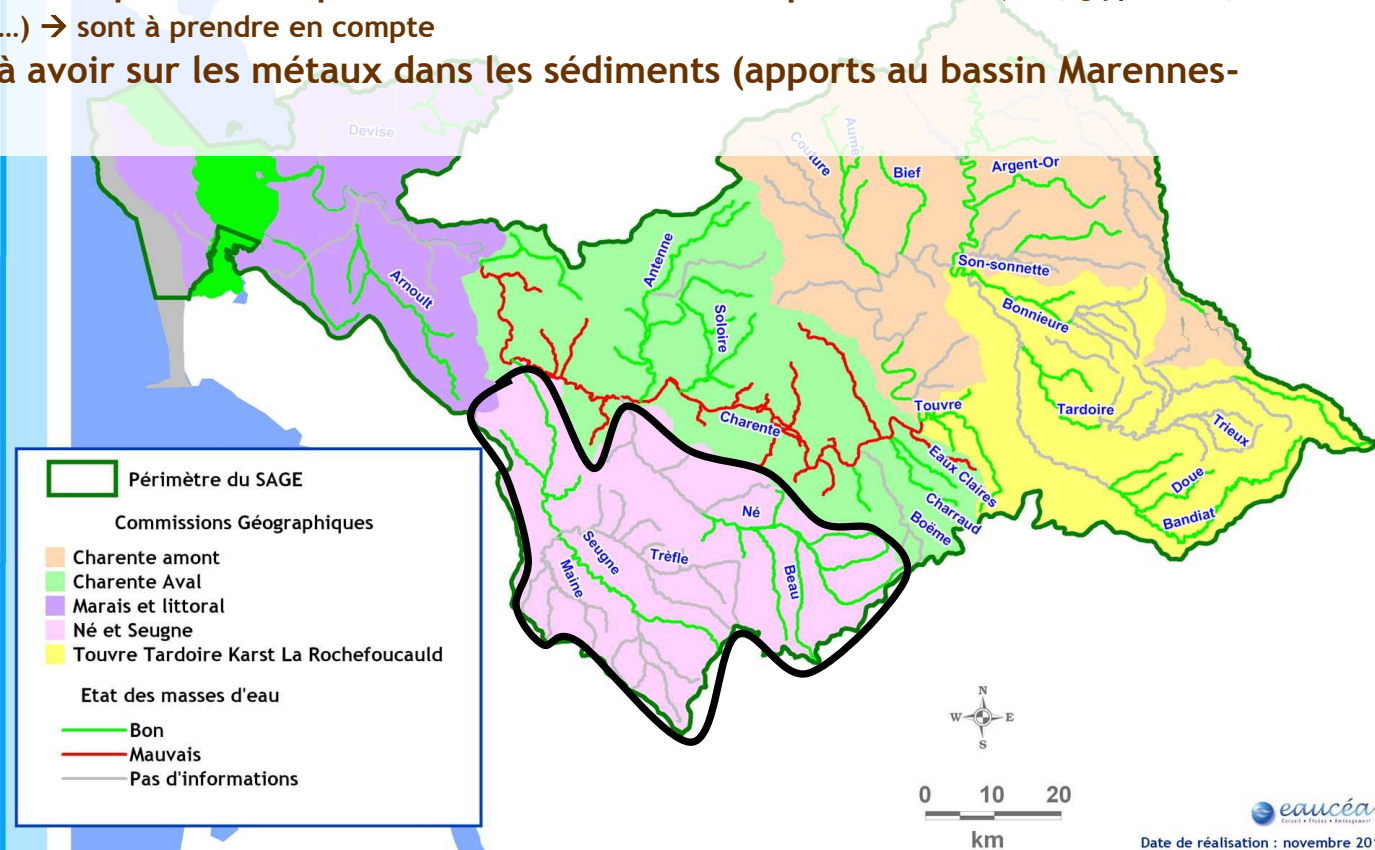
Etat chimique des masses d'eau

Certaines substances non pris en compte dans le bon état chimique « DCE » (PCB, glyphosate, subst. médicamenteuses...) → sont à prendre en compte

Analyse spécifique à avoir sur les métaux dans les sédiments (apports au bassin Marennes-Oléron)



Sources : AE4G (2006-2007), EPTB Charente



SAGE

L'hydromorphologie

Données à compiler :

Obstacles, Etat morphologique du lit / berges / ripisylve

→ Syndicats de bassin, CG, services de l'Etat, Ch d'agriculture, ...

Enjeux

Habitats piscicoles, continuité écologique, liens avec l'hydrologie d'étiage et de crue, Eutrophisation (?)...

Localement : gestion des moulins et de la petite hydraulique, recalibrage / rectification du chevelu (?)

⇒ Thématique transversale
 ⇒ Travail de capitalisation nécessaire

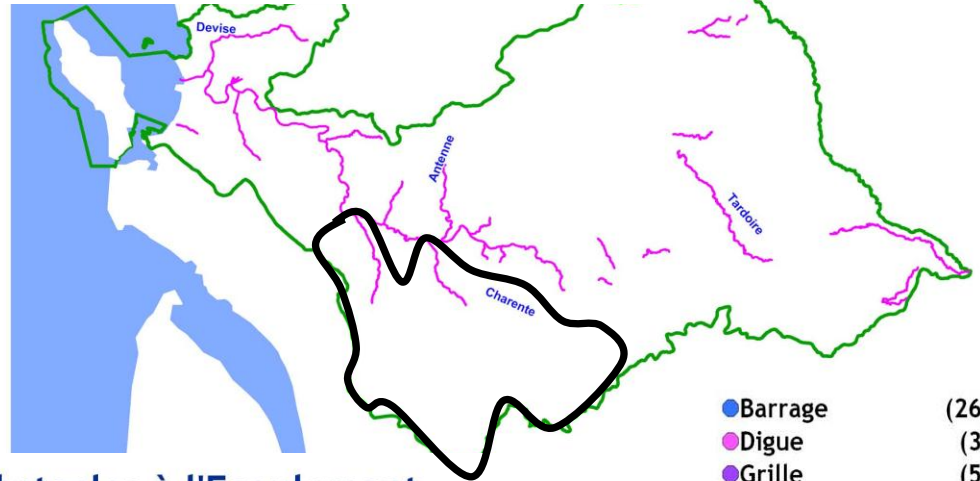


Proposition de classement en liste 2



Sources : Geodiag, août 2011

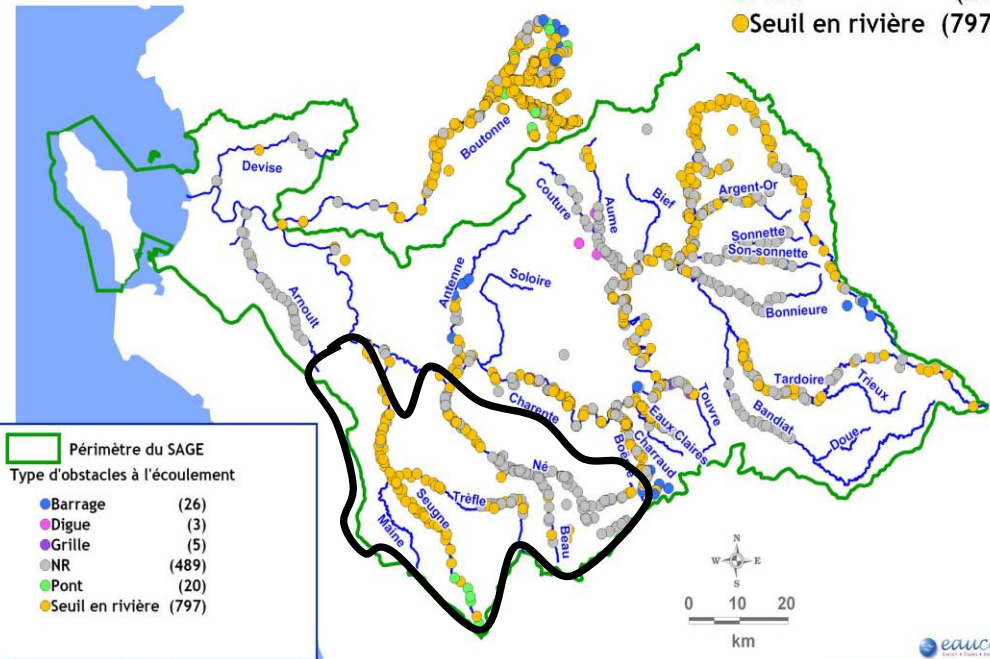
Seugne aval : Ang, LPM, TRM
 Né aval : Ang, LPM, LPF, TRM



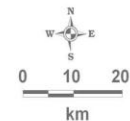
● Barrage	(26)
● Digue	(3)
● Grille	(5)
● NR	(489)
● Pont	(20)
● Seuil en rivière	(797)

Obstacles à l'Écoulement

Source : ONEMA (ROE) août 2011.



	Périmètre du SAGE
Type d'obstacles à l'écoulement	
● Barrage	(26)
● Digue	(3)
● Grille	(5)
● NR	(489)
● Pont	(20)
● Seuil en rivière	(797)



Etat des indicateurs biologiques

Indice poisson (IPR) – Indice Diatomée (IBD) – Indice macroinvertébré (IBGN)

Peu de masses d'eau renseignées / données 2006-2007
Données des fédérations de pêche non mobilisées / IPR

IPR : Pb / Beau, Seugne amont et aval

IBD : Pb / Beau, Né médian et Seugne aval

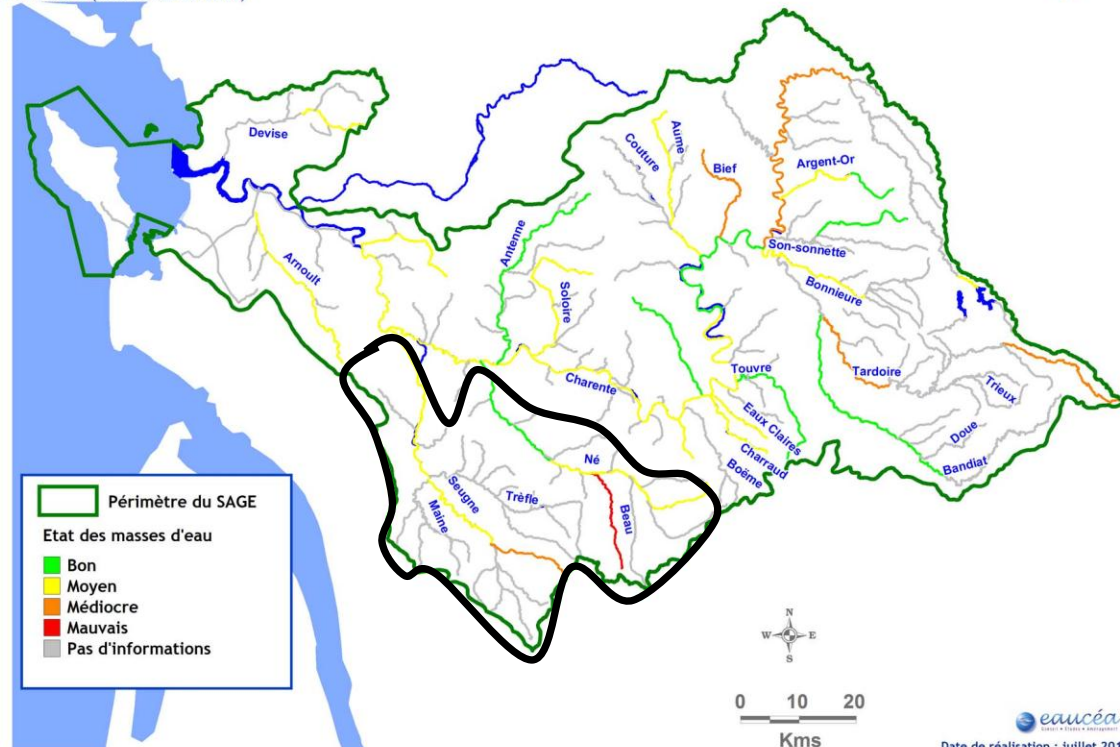
IBGN : Beau, Né médian et amont

Liens pressions / impacts
à approfondir dans le
diagnostic

Analyse critique des
indicateurs

Etat biologique des masses d'eau (minimum des 3 indices)

Source : AEAG (données 2006-2007)



Synthèse sur l'état des masses d'eau cours d'eau

Qualité physicochimique très dégradée

Etat chimique à expertiser

Indicateurs biologiques dégradés

Amélioration du réseau de suivi de la qualité de l'eau

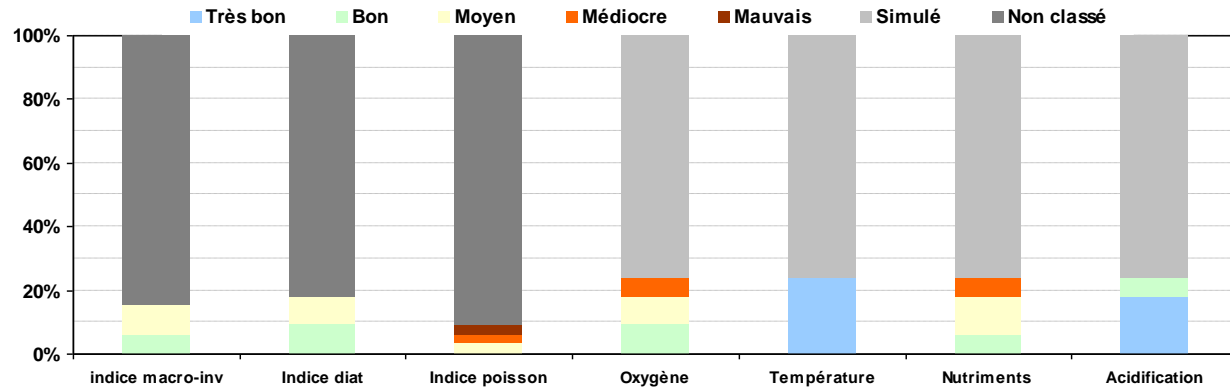
Hydromorphologie : gestion des moulins et de la petite hydraulique, recalibrage / rectification du chevelu

Ruissellement et aménagement du bassin ?

SAGE Charente - Comr

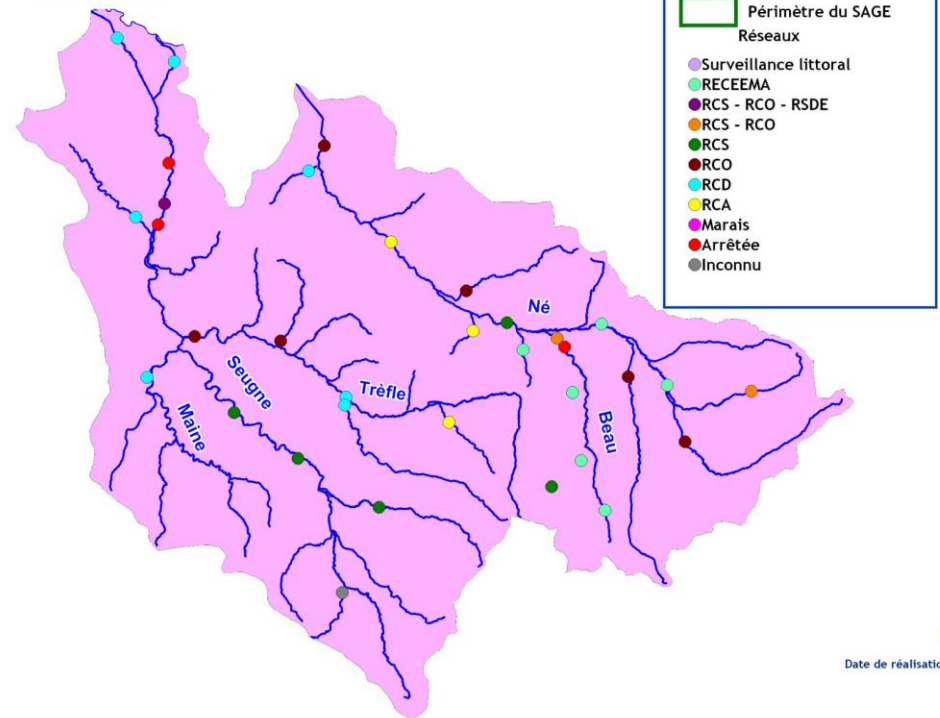
Valeurs des paramètres du bon état des masses d'eau cours d'eau mobilisées pour l'élaboration du SDAGE (Données 2006-2007)

Commission Né et Seugne



Né et Seugne : Réseaux des stations de mesure de la qualité de l'eau

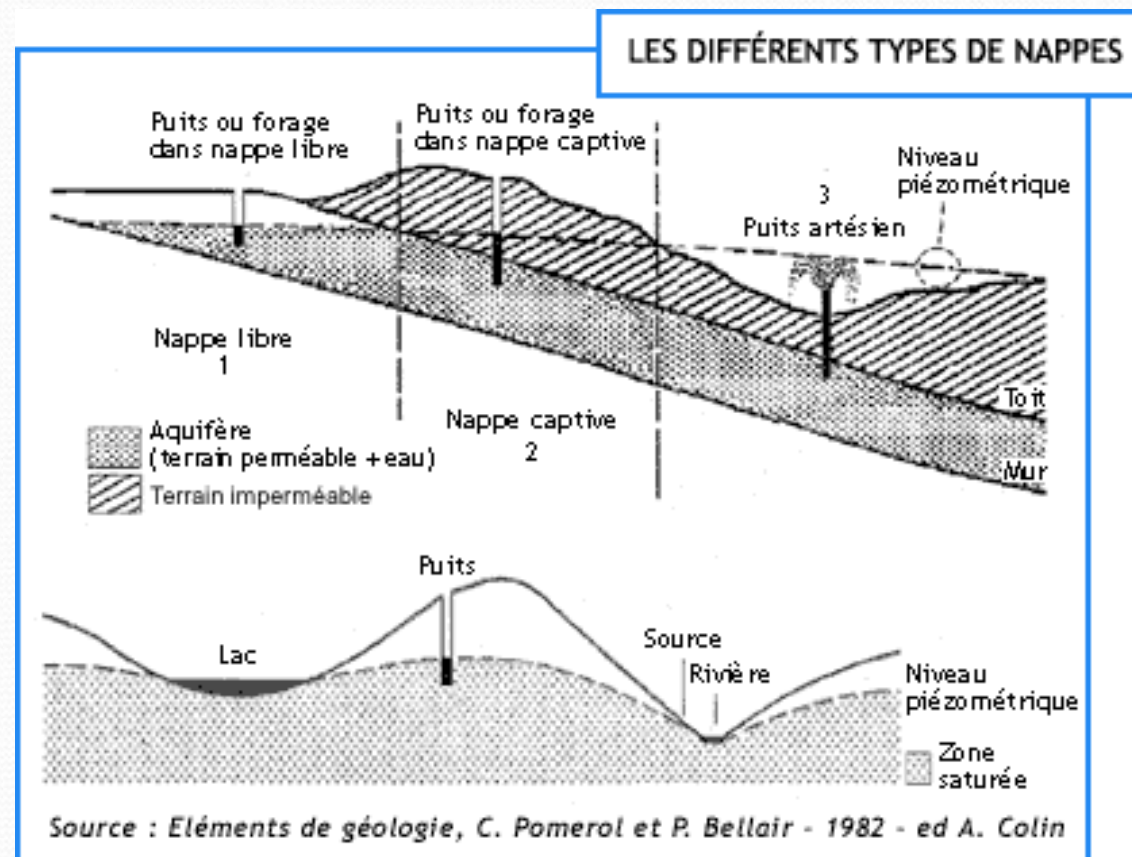
Sources : AEAG, BD CARTHAGE



Etat des masses d'eau souterraines

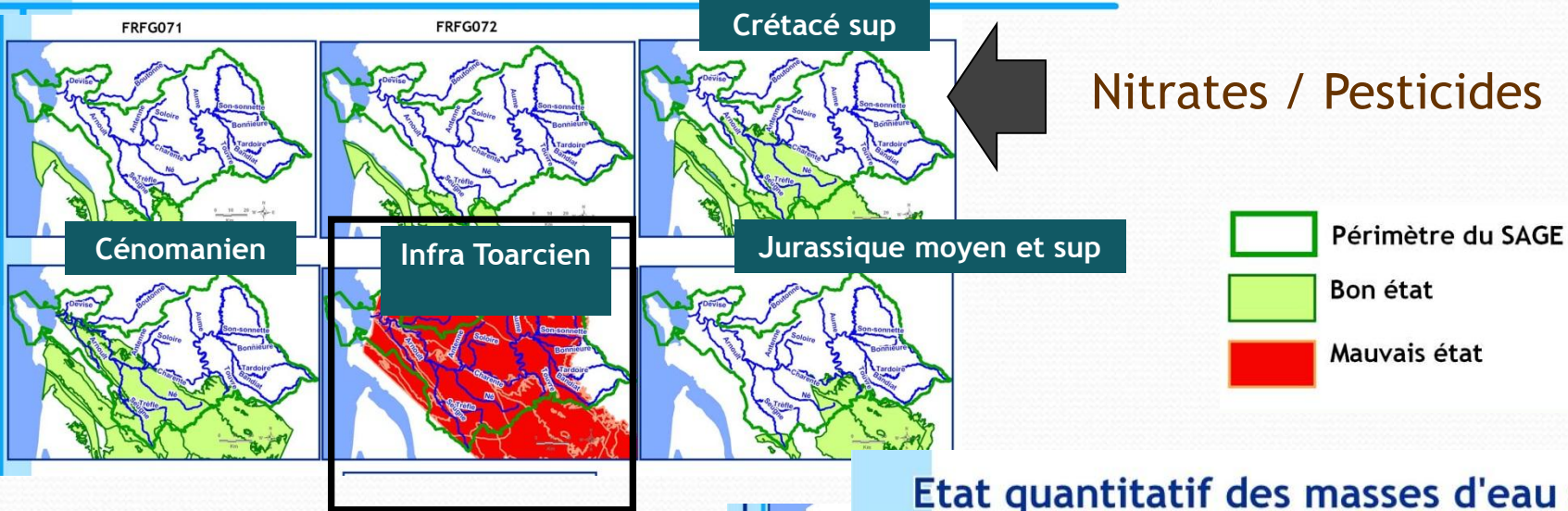
Différents types de nappes, différentes vulnérabilités aux pollutions

- **Nappes libres** (surface libre)
- **Nappes captives** (isolées de la surface du sol par une couche imperméable)

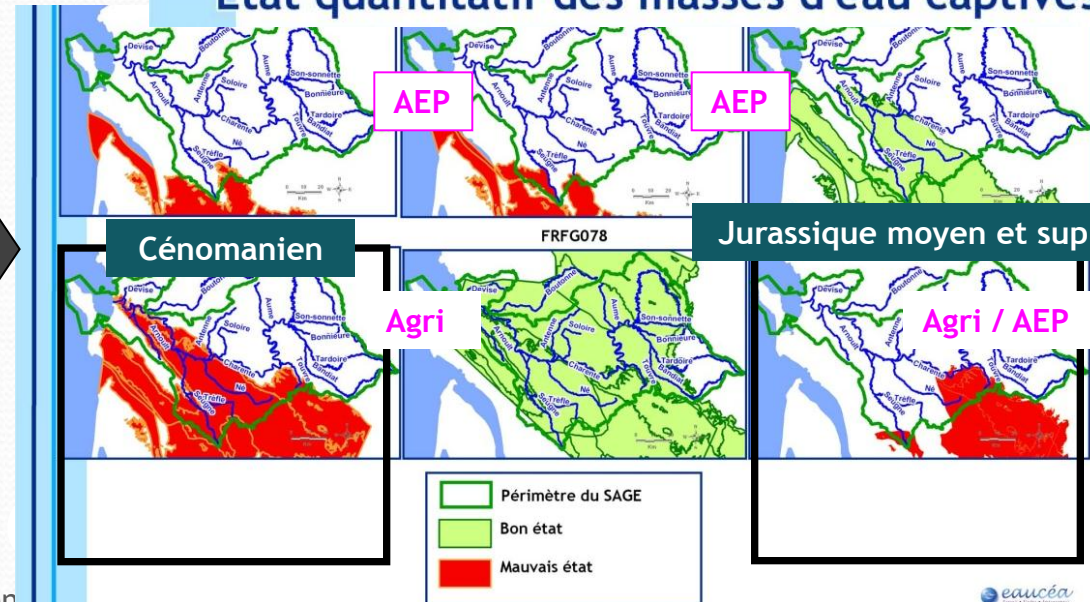


Etat des masses d'eau souterraines - Captives

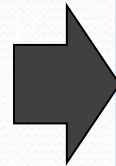
Etat chimique des masses d'eau captives



Etat quantitatif des masses d'eau captives



Test balance recharge / prélèvement
(tendance piézo / prélèvements / recharge)



Etat des masses d'eau souterraines - Libres

23 masses d'eau souterraines libres sur le bassin Charente Mauvais état quasi généralisé

Etat chimique : nitrates et pesticides

Nécessité d'explicitier les liens avec les eaux de surfaces, les facteurs de vulnérabilités, les enjeux propres à chaque nappes

Etat quantitatif : test eau de surface

Influence du déséquilibre de la masse d'eau souterraine sur le cours d'eau associé



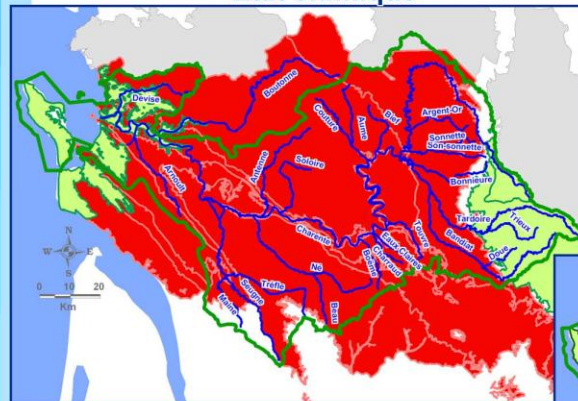
SAGE Charente - Commis

Etat des masses d'eau souterraines libres

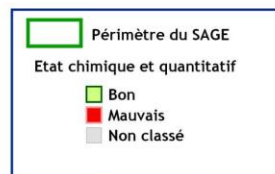
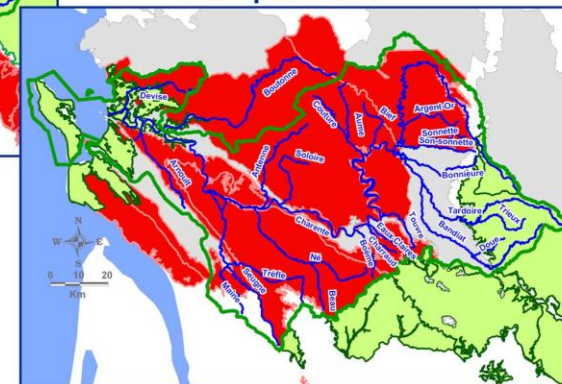
Sources : AEAG (Evaluation SDAGE 2010-2015, état des lieux 2004)



Etat chimique



Etat quantitatif

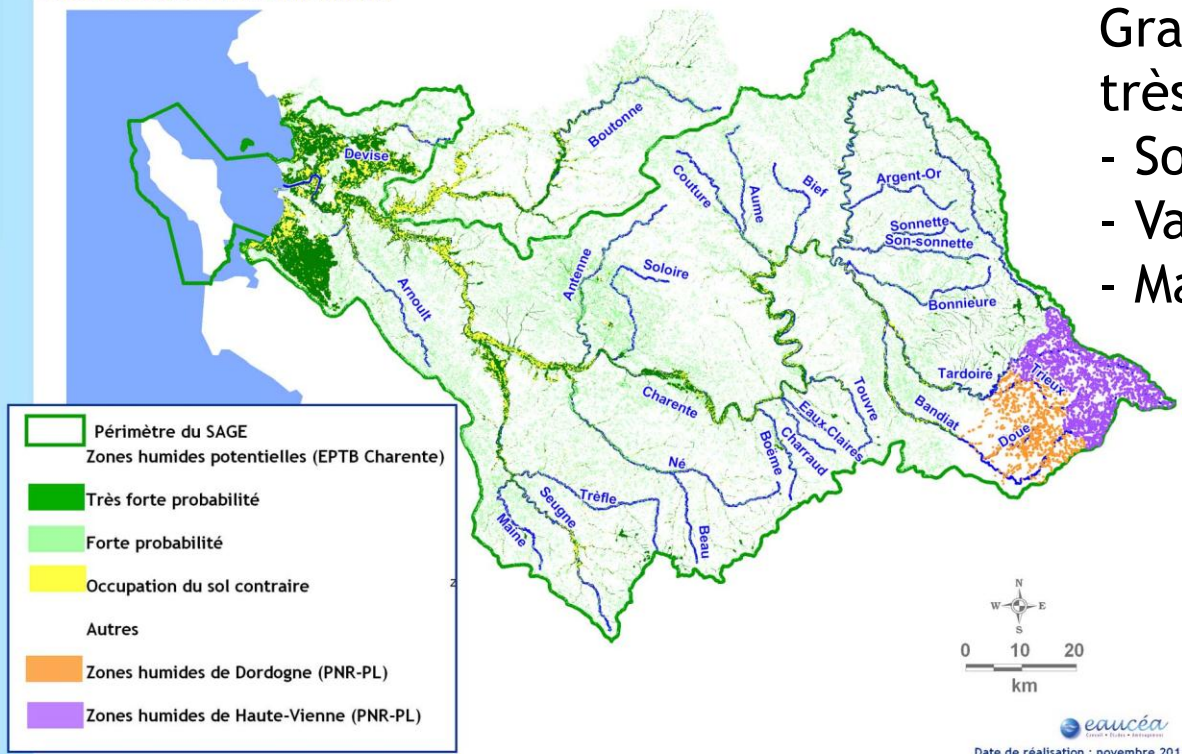


*Nappe libre = nature des écoulements : libre et majoritairement libre

Les zones humides

Zones humides

Sources : EPTB Charente, PNR Périgord Limousin



Grands types de zones humides très variés d'amont en aval

- Socle cristallin
- Vallées alluviales
- Marais rétro-littoraux



Mégaphorbiaie Haute Seugne-



Cladiaie tourbeuse de l'Anglade-

Liens à développer :

5 sites Natura 2000 sur vallées de la Seugne et du Né

Marais de l'Anglade : habitat prioritaire (70ha sur 2000ha du Delta de la Seugne)

800 km² en zone humide potentielle sur Charente aval (à confirmer sur terrain)

Enjeu fort et transversal

SAGE Charente - Commission géog

Risque inondation

1882
1904
1910
1937
1952
1966
1982
1994
2000



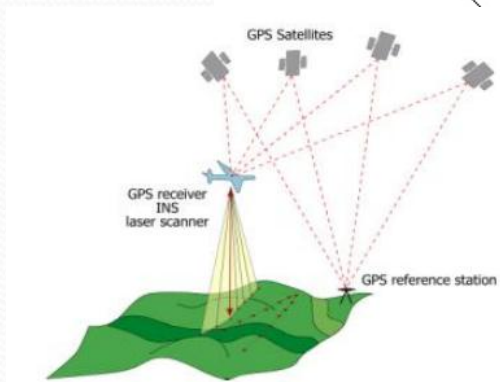
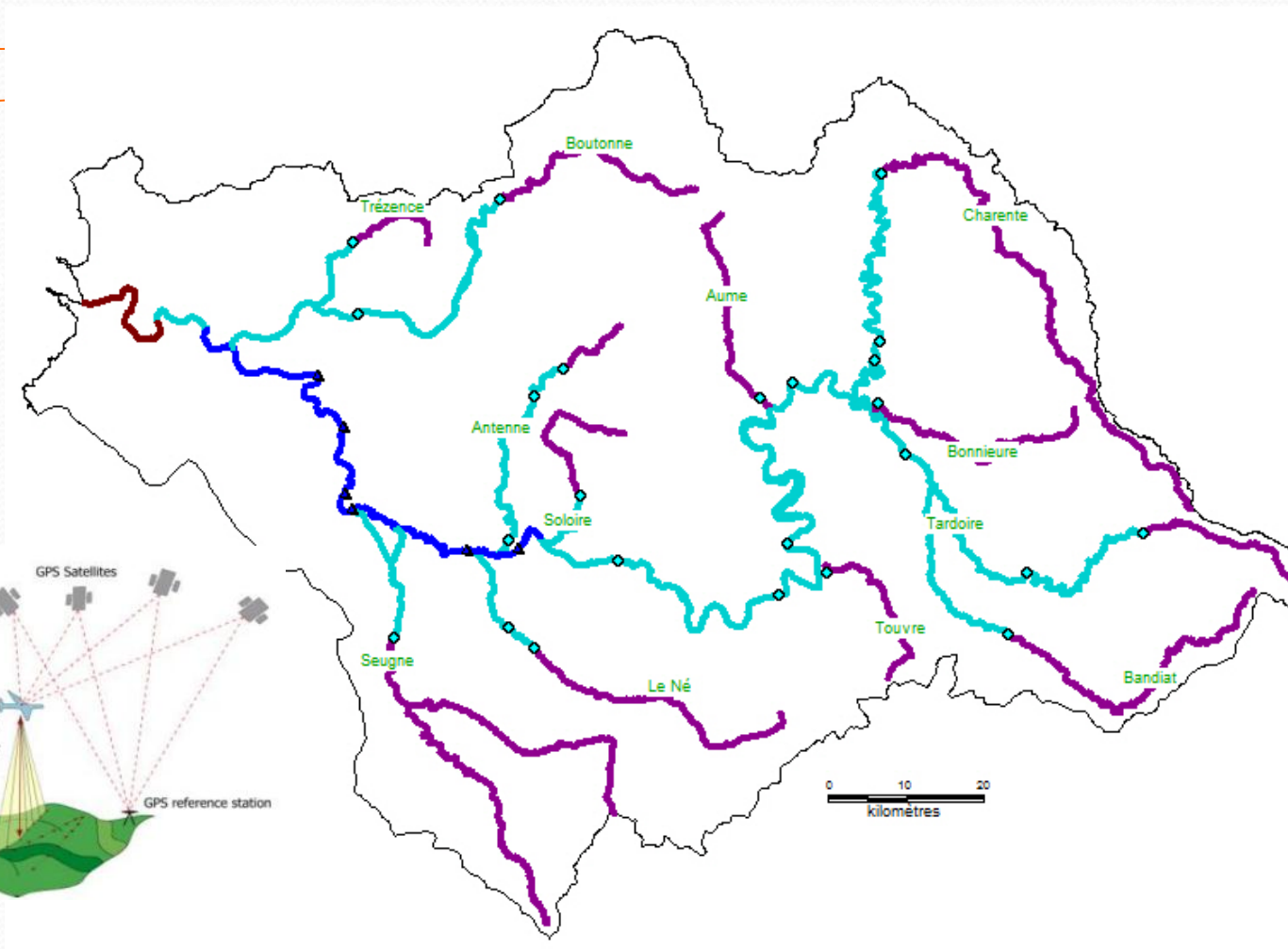
480 km² de zones inondables (soit 5% du bassin Charente)
82% agricoles,
16% naturelles,
2% urbaines

Agglo Angoulême : 95 ha
Cognac : 53 ha
Saintes : 135 ha
→ Plus de 500 habitations (2000 pour CDC)

Coûts estimés crue 1982 à l'échelle du bassin :
80-110 M€ de dommages
(en euros 2007)

- Programmes Charente : 2^e PAPI à venir
- + à terme, mise en œuvre de la Directive Inondation


Risque inondation



- Tronçon de cours d'eau où le débit aval est estimé par modélisation pluie-débit
- Modélisation du cours d'eau - Calage en débit
- Modélisation du cours d'eau - Calage en hauteur
- Exutoire de la Charente non modélisé - Influence de la marée prise à Rochefort



Risque inondation




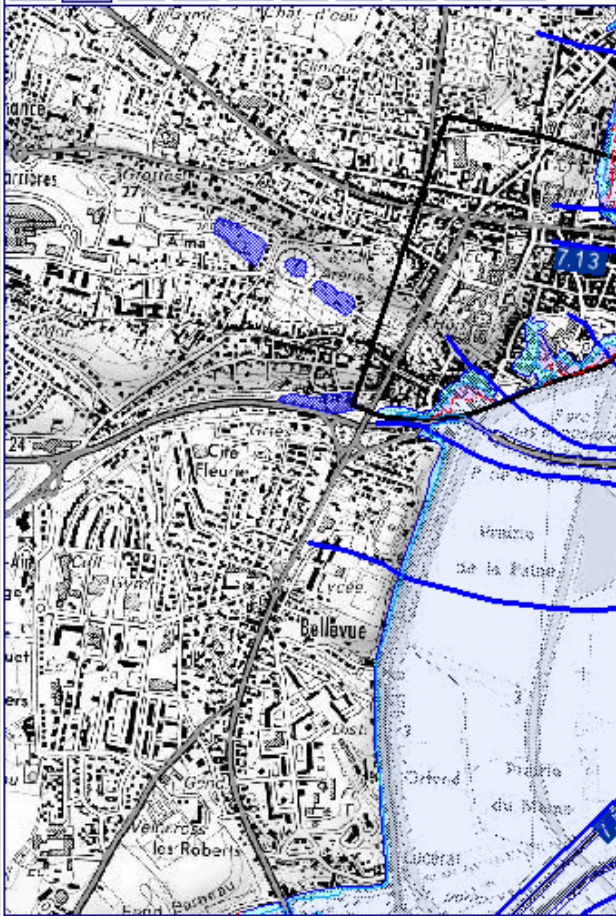
Vigicrues : Information sur la vigilance "crues"

Information nationale
Informations locales

Informations locales > Service de Prévision des Crues : Littoral Atlantique

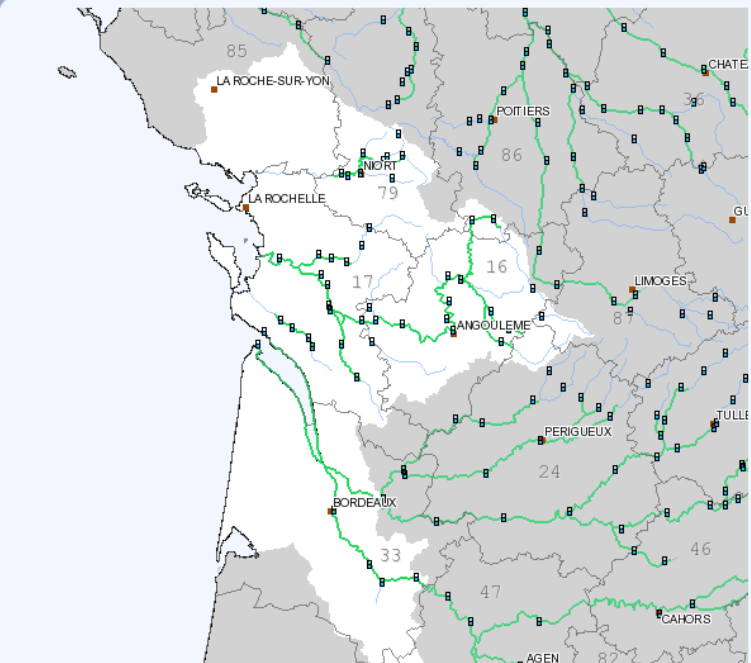
Information préventive

Information Actuelle

1km

X : 416806.71m / Y : 6522652.99m (Lambert 93)




Actualisation le vendredi 02 décembre 2011 à 15h53
Prochaine édition le samedi 03 décembre 2011 à 10h00

Situation hydrologique par tronçon :


Nom	Vigilance	Localiser	RSS
Sèvre Niortaise	Vert		
Bandiat - Tardoire	Vert		
Charente source	Vert		
Charente amont	Vert		
Charente moyenne	Vert		
Charente aval	Vert		
Estuaire Charente	Vert		
Boutonne	Vert		
Seugne	Vert		
Seudre	Vert		
Garonne Gironde	Vert		
Confluence Garonne - Dordogne	Vert		
Estuaire Gironde	Vert		

Rouge : Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.
Orange : Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.
Jaune : Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.
Vert : Pas de vigilance particulière requise.




1km

X : 416806.71m / Y : 6522652.99m (Lambert 93)



Largeur : 4.16km / Hauteur : 2.77km

12/11



25

L'organisation des acteurs

Recensement et cartographie des acteurs dans le domaine de l'eau et de leurs compétences (cf. cartes du rapport)

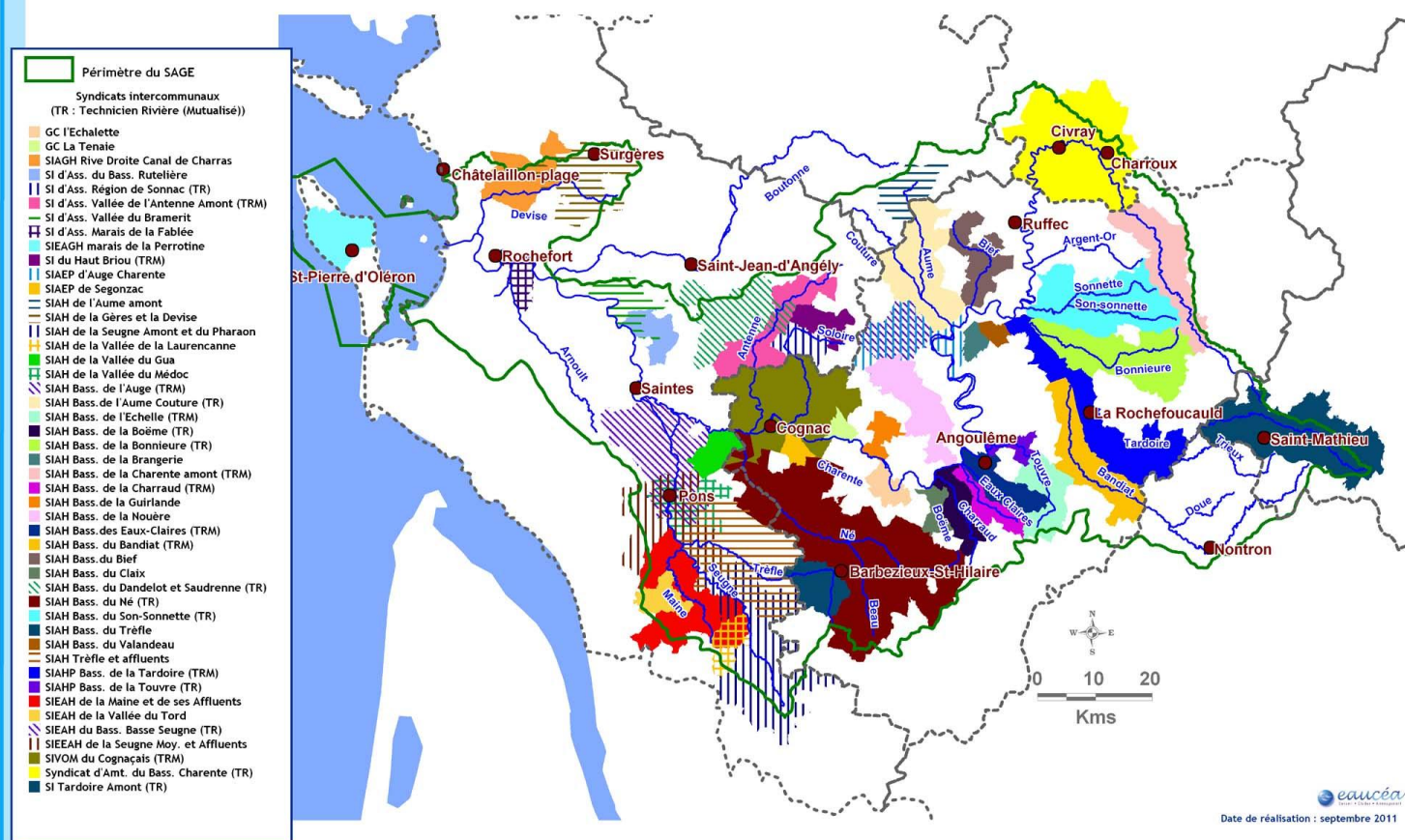
Contexte de réforme des collectivités

Zoom sur les structures à compétences hydrauliques

Syndicats intercommunaux à compétence hydraulique

(avant la réforme des collectivités territoriales)

Sources : BANATIC 2011, AEAG, Hydroconcept 2003



Plans et programmes

GRANDS PROGRAMMES STRUCTURANTS : ÉCHELLE ADOUR- GARONNE, BV CHARENTE

SDAGE

Programme de
Mesures

Plans d'Actions
Opérationnels
Territorialisés

PROGRAMMES THÉMATIQUES BV CHARENTE

Contractuels

Plan de Gestion
des Etiages
(PGE)

Programme d'Actions
de Prévention des
Inondations (PAPI)

Programme de
restauration
poissons migrateurs

Réglementaires

Quantité,
qualité,
risques ...

PROGRAMMES LOCAUX

Quantité, qualité,
risques
⇒ Recensement
⇒ en cours
(entretiens passés et à venir)

Programme de
gestion intégrée
du bassin du Né

Articulations entre le SAGE et ces différents outils ? Valeur ajoutée du SAGE ?

Débat sur la fiche de synthèse de la commission Charente médiane

Géographie

Aval du bassin Charente
Né, Seugne
Aire d'influence Saintes/
Cognac sur l'aval

Aménagements

Moulins et seuils

Usages

AEP
Vignobles du
Cognac et filières
aval

Etat de l'eau et des milieux aquatiques

Eaux de surfaces

Bilan quantitatif déficitaire
Qualité physicochimique dégradée
Bon état chimique, à expertiser
Modifications hydromorphologiques importantes
Indices biologiques dégradés

Eaux souterraines

Mauvais état chimique et quantitatif

Enjeux

Gestion quantitative
Etat des masses d'eau superficielles
Etat des eaux souterraines (libres et captives)
Hydromorphologie : gestion des seuils et moulins /
continuité écologique, gestion des écoulements et
qualité de l'eau
Ruissellement et aménagement du bassin ?

