



# Contexte du bassin versant de la Boutonne

*Réunion d'installation de la CLE  
du SAGE Boutonne*

--

*23 février 2012*

**SYMBO**



# Sommaire

- 💧 Description générale du bassin versant
- 💧 Le contexte hydrologique
- 💧 L'état des masses d'eau et objectifs

SAGE



SYMBO

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau

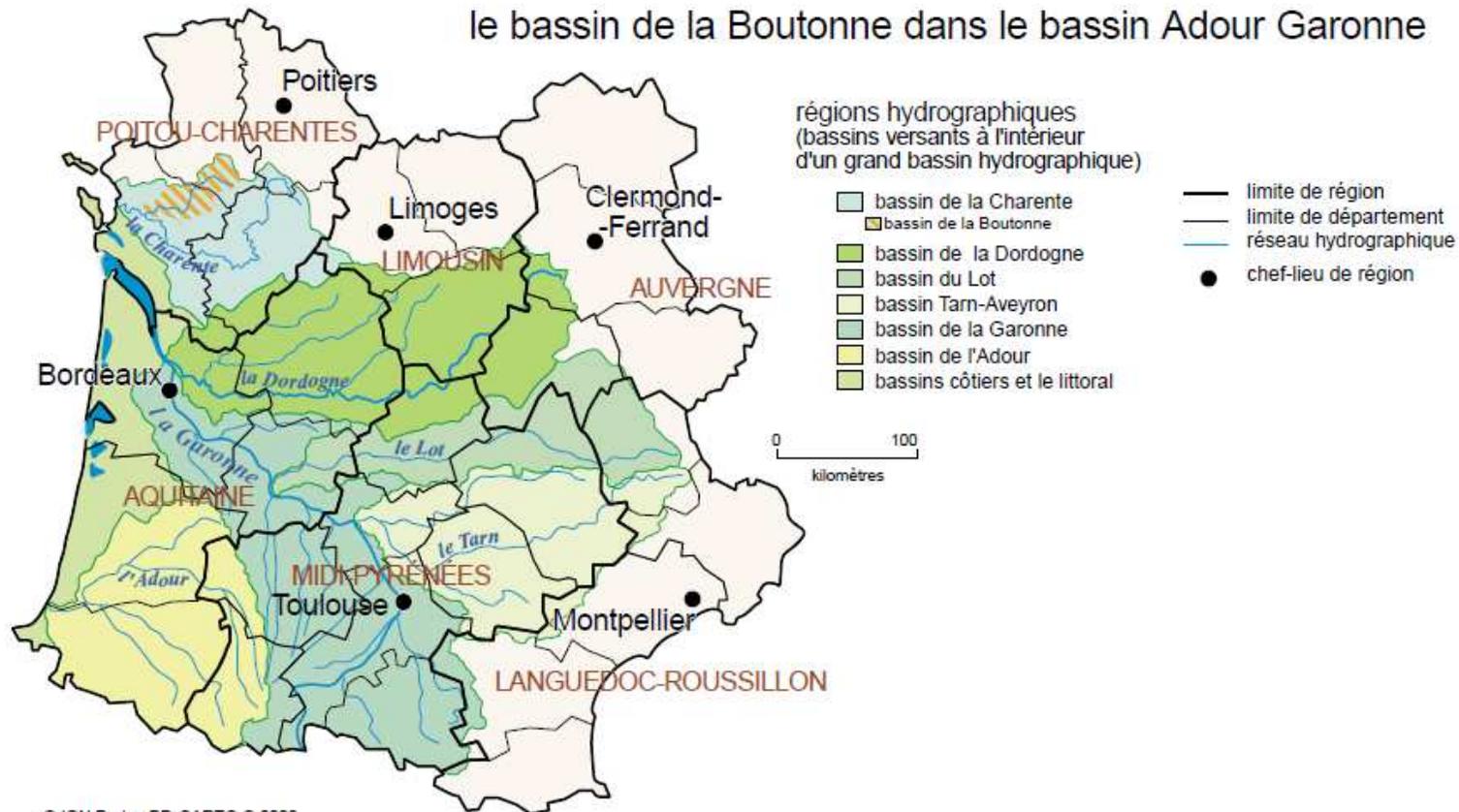
# 1. Description générale du bassin versant



SYMBO

# 1.1 Localisation géographique

le bassin de la Boutonne dans le bassin Adour Garonne



© IGN Paris - BD-CARTO © 2000  
AE AG BD-CARTHAGE ©

source : Cartographes Associés 1998

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau



SYMBO

# 1.2 Communes concernées

## Zone d'application du Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau du bassin de la Boutonne

- Limite hydrographique du bassin versant de la Boutonne
- La Boutonne
- Affluent de la Boutonne
- Limite départementale
- Périmètre du SAGE : communes concernées par le SAGE
- Chef-Lieux de canton
- Bourg



Caractéristiques générales

Hydrologie

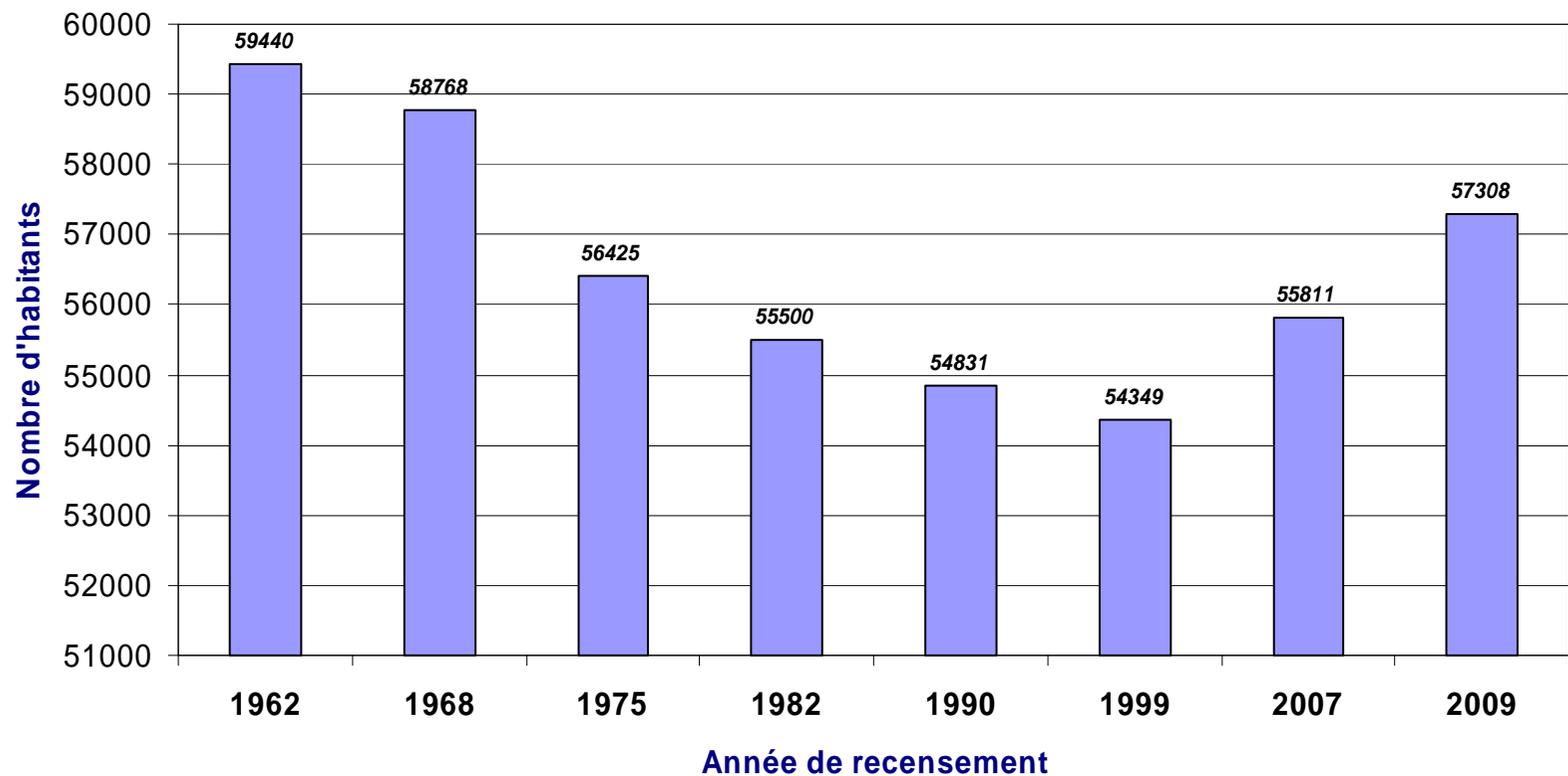
Etat des masses d'eau

Sources :  
IGN BD-CARTO©2002  
AE AG BD-CARTHAGE©



# 1.3 Démographie

**Evolution démographique - bassin versant de la Boutonne**  
(communes ayant 50% ou plus de leur superficie dans le bassin)



Source : INSEE

**Caractéristiques  
générales**

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau



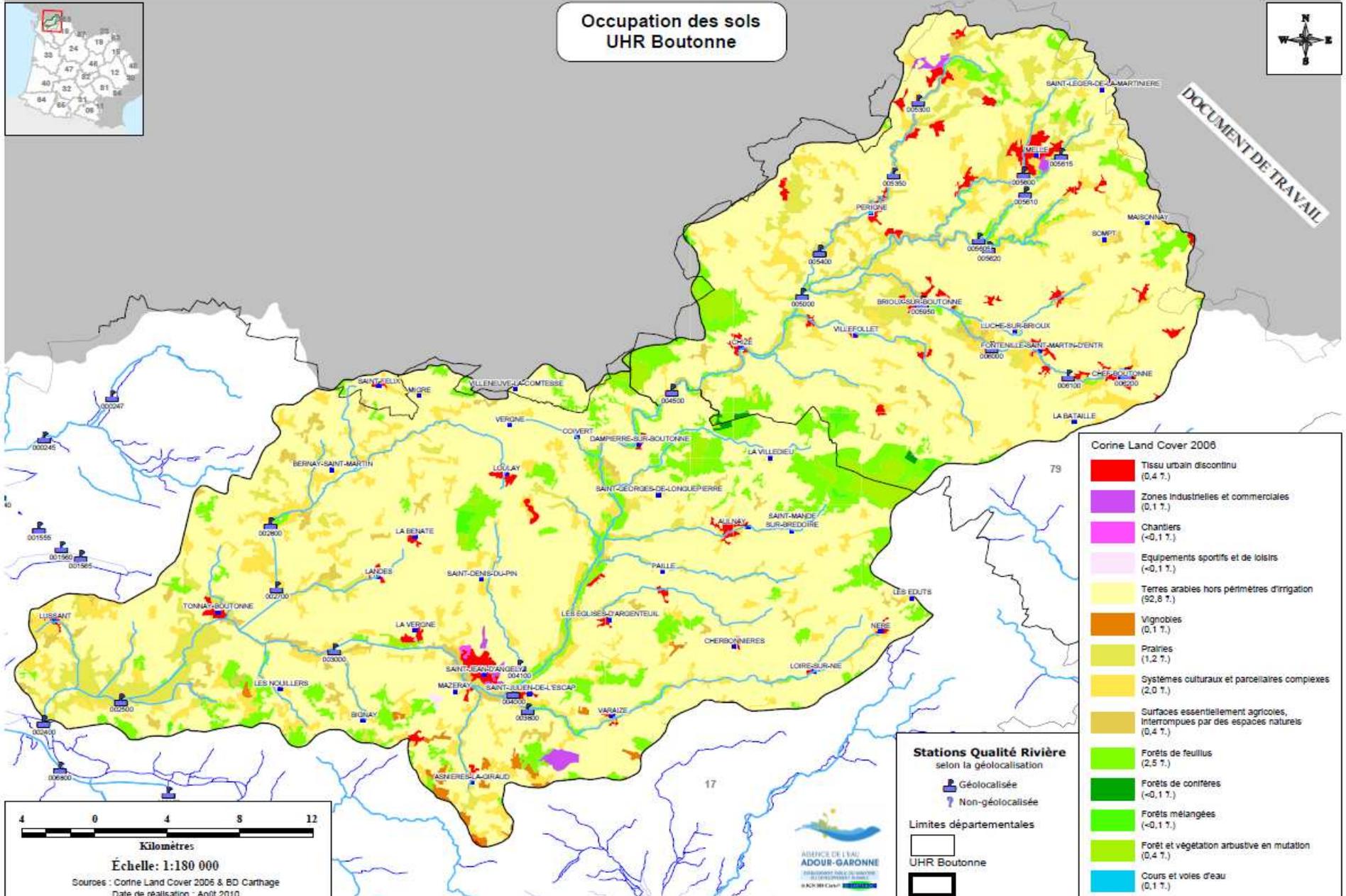
# 1.4 Occupation des sols



Occupation des sols  
UHR Boutonne



DOCUMENT DE TRAVAIL



Corine Land Cover 2006

	Tissu urbain discontinu (0,4 %)
	Zones industrielles et commerciales (0,1 %)
	Chantiers (-0,1 %)
	Equipements sportifs et de loisirs (-0,1 %)
	Terres arables hors périmètres d'irrigation (92,6 %)
	Vignobles (0,1 %)
	Prairies (1,2 %)
	Systèmes culturaux et parcellaires complexes (2,0 %)
	Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels (0,4 %)
	Forêts de feuillus (2,5 %)
	Forêts de conifères (-0,1 %)
	Forêts mélangées (-0,1 %)
	Forêt et végétation arbustive en mutation (0,4 %)
	Cours et voies d'eau (0,1 %)

**Stations Qualité Rivière**  
selon la géolocalisation

- Géolocalisée
- Non-géolocalisée

Limites départementales

- UHR Boutonne
- 

4 0 4 8 12  
Kilomètres  
Échelle: 1:180 000  
Sources : Corine Land Cover 2006 & BD Carthage  
Date de réalisation : Août 2010



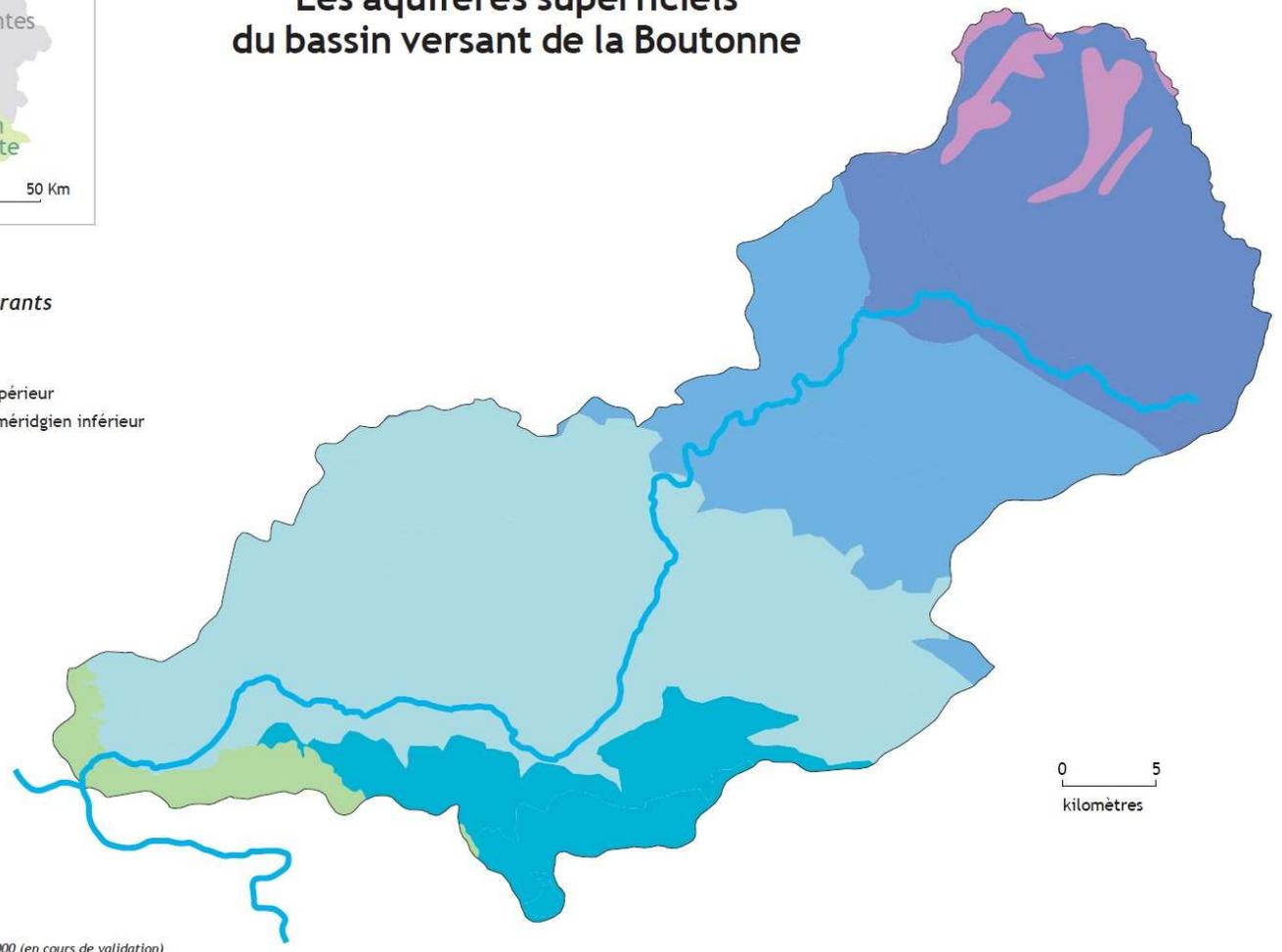




# 1.6 Aquifères



## Les aquifères superficiels du bassin versant de la Boutonne



- Aquifères affleurants**
- Cénomaniens
  - Portlandien
  - Kimméridgien supérieur
  - Oxfordien + Kimméridgien inférieur
  - Dogger
  - Lias

0 5  
kilomètres

© IGN BD-CARTO® 2003  
 AEAG BD-CARTHAGE®  
 BRGM Poitou-Charentes, 1998, 2000 (en cours de validation)  
 complété par - carte hydrogéologique de la Charente-Maritime, DDAF 1980  
 - carte géologique de la France 1 / 1 000 000, BRGM 1996

**Caractéristiques générales**

Hydrologie

Etat des masses d'eau





## 1.8 Classements réglementaires

### 💧 Ensemble du bassin :

- Zone de répartition des eaux
- Zone vulnérable à la pollution par les nitrates d'origine agricole
- Zone sensible sujette à l'eutrophisation

### 💧 Zones du bassin

- AAC prioritaires / Grenelle
- Catégories piscicoles
- Classement des cours d'eau pour la continuité écologique
- Zones Natura 2000

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau



SYMBO

Caractéristiques  
générales

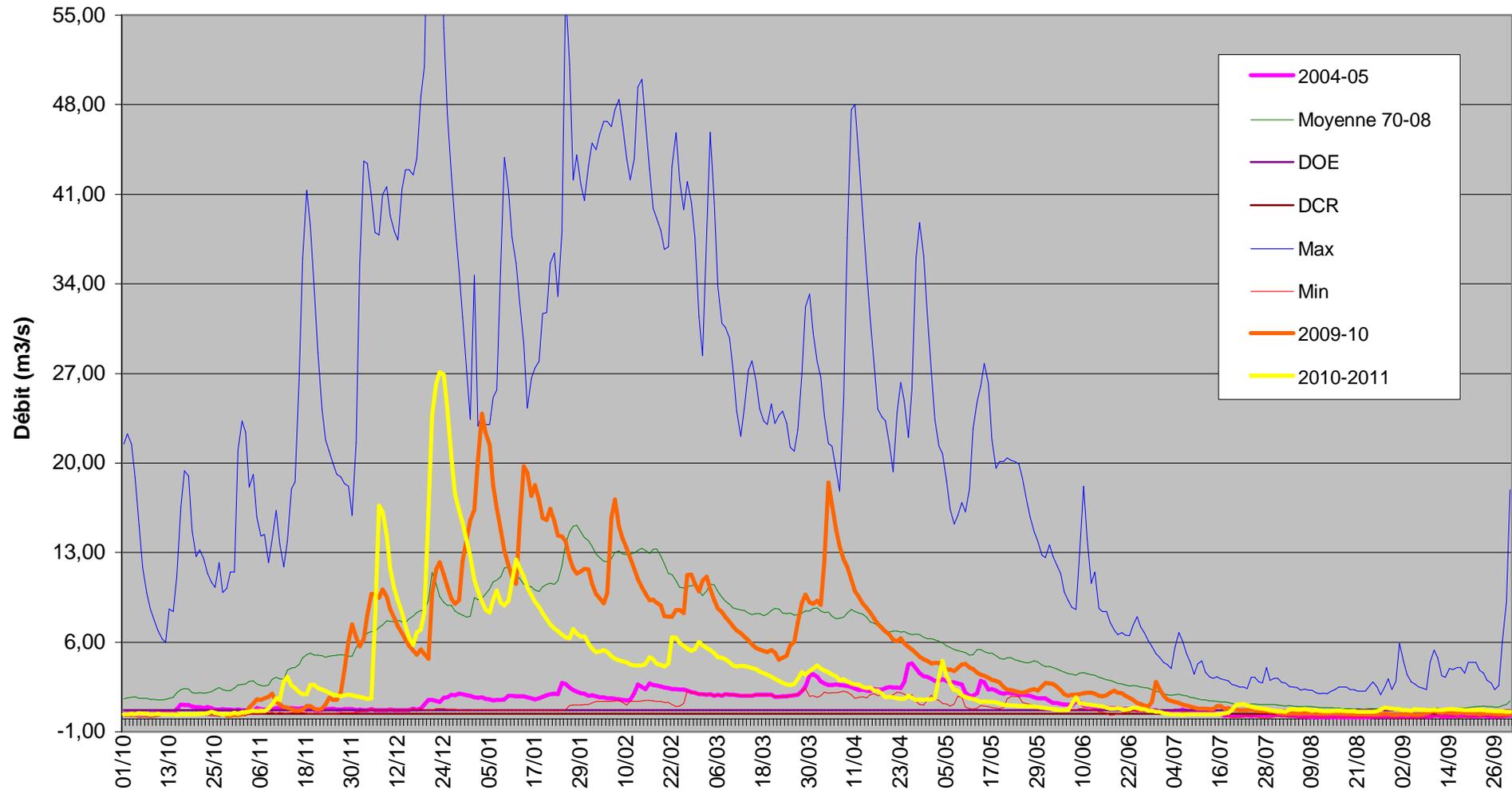
Hydrologie

Etat des masses  
d'eau

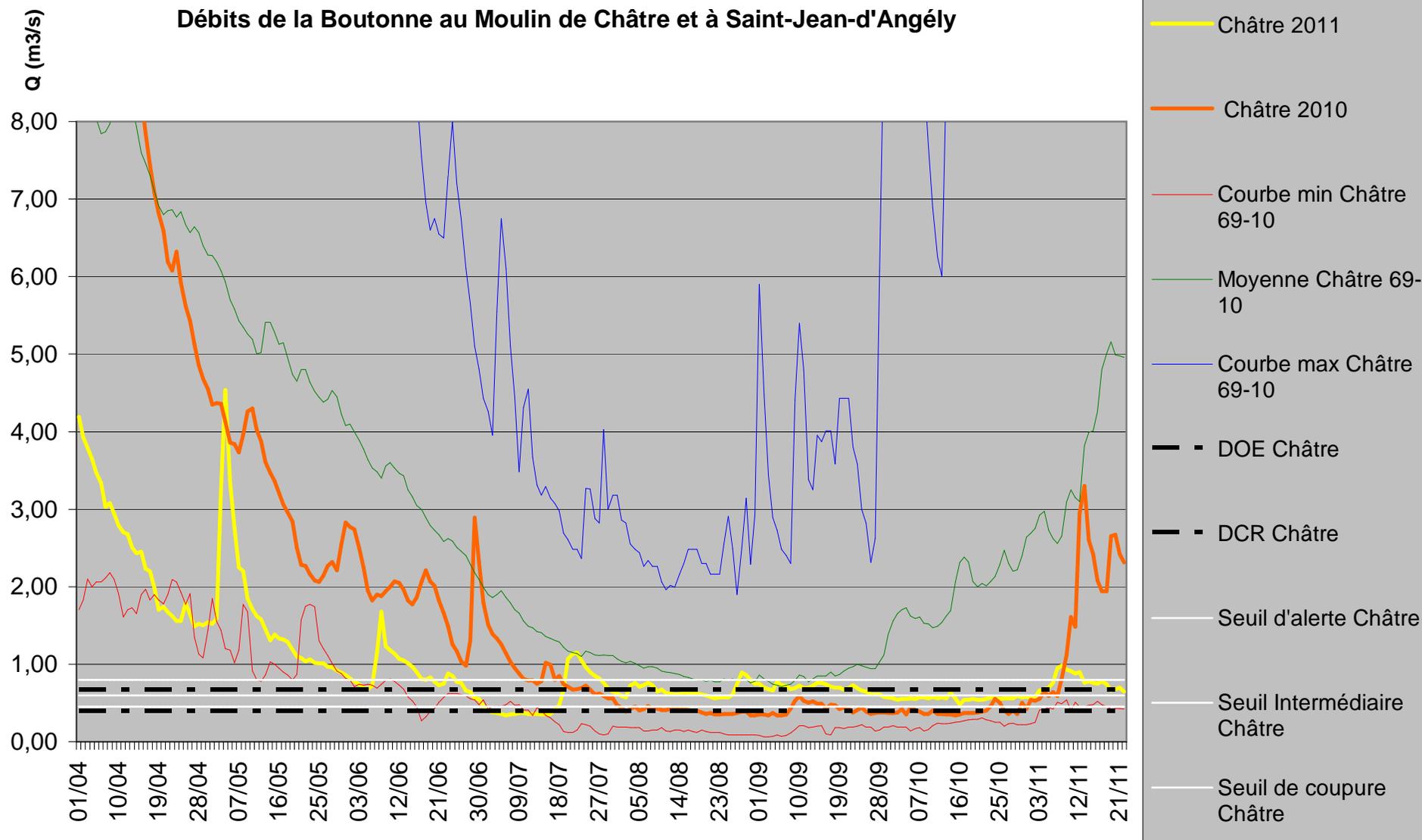
# 2. Contexte hydrologique

# 2.1 Débits : 2010-2011

Débits de la Boutonne au Moulin de Châtre



# 2.1 Débits : étiage 2011





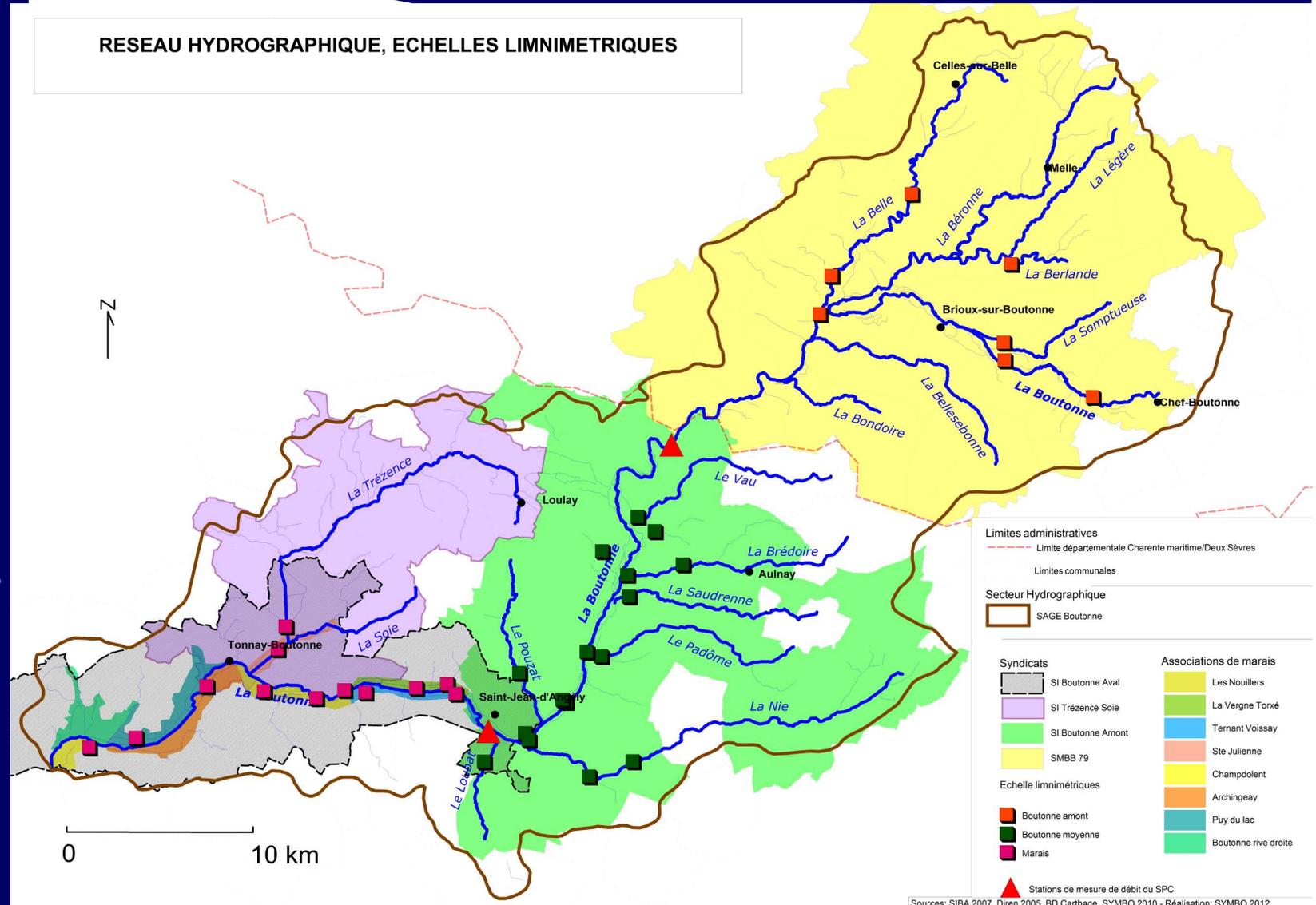
# 2.2 Niveaux : le réseau des échelles limnimétriques

RESEAU HYDROGRAPHIQUE, ECHELLES LIMNIMETRIQUES

Caractéristiques générales

Hydrologie

Etat des masses d'eau



**Limites administratives**

- Limite départementale Charente maritime/Deux Sèvres
- Limites communales

**Secteur Hydrographique**

- ▭ SAGE Boutonne

**Syndicats**

- ▭ SI Boutonne Aval
- ▭ SI Trézence Soie
- ▭ SI Boutonne Amont
- ▭ SMBB 79

**Associations de marais**

- ▭ Les Nouillers
- ▭ La Vergne Torxé
- ▭ Ternant Voissay
- ▭ Ste Julienne
- ▭ Champdolent
- ▭ Archingeay
- ▭ Puy du lac
- ▭ Boutonne rive droite

**Echelle limnimétriques**

- ▭ Boutonne amont
- ▭ Boutonne moyenne
- ▭ Marais

**Stations de mesure de débit du SPC**

- ▲

Sources: SIBA 2007, Diren 2005, BD Carthage, SYMBO 2010. - Réalisation: SYMBO 2012



## 2.3 Ecoulements : RDOE

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

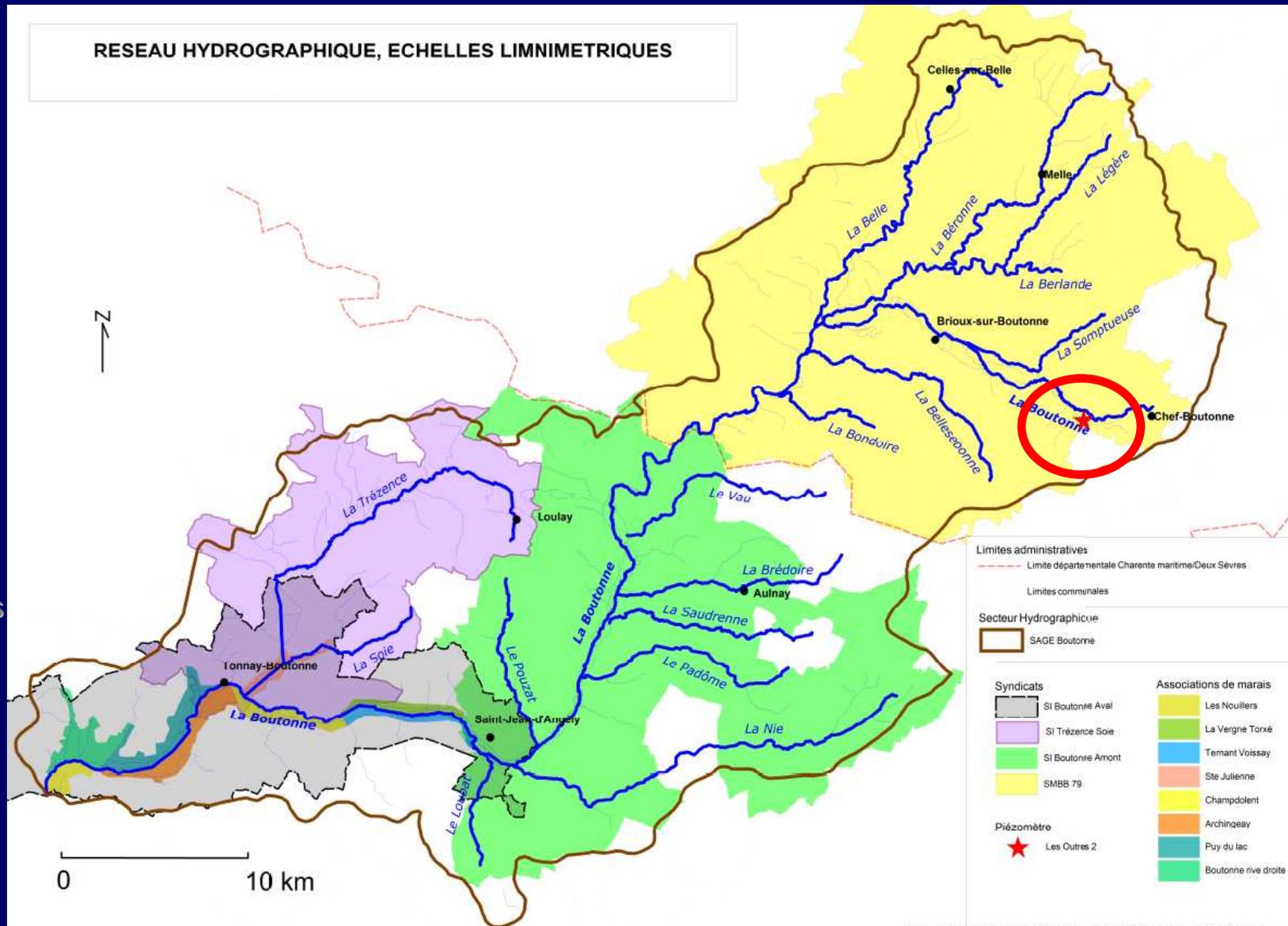
Etat des masses  
d'eau

- 💧 Réseau Départemental d'Observation des Ecoulements (RDOE)
- 💧 ONEMA
- 💧 Caractérisation de l'état de l'écoulement :
  - 1** = écoulement visible acceptable ;
  - 2** = écoulement visible faible ;
  - 3** = écoulement non visible ;
  - 4** = assec.
- 💧 Campagne 1 fois par mois (juin-octobre)



# 2.4 Piézomètre / Infra-Toarcien

RESEAU HYDROGRAPHIQUE, ECHELLES LIMNIMETRIQUES



Sources: SIBA 2007, Diren 2005, BD Carthage, SYMBO 2010 - Réalisation: SYMBO 2012.

Caractéristiques générales

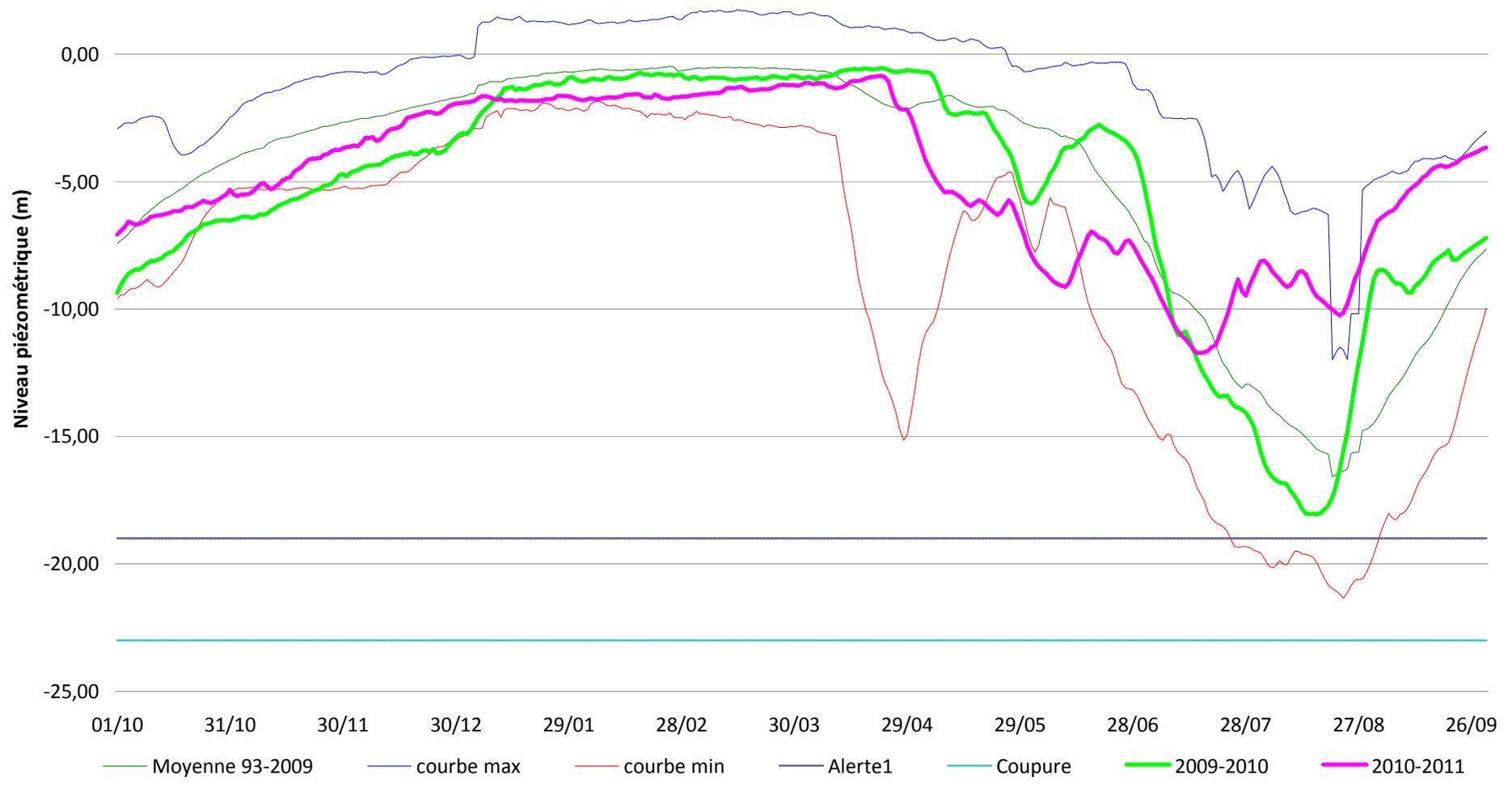
Hydrologie

Etat des masses d'eau



# 2.4 Piézomètre / Infra-Toarcien

Niveau piézométriques / Les Outres 2





SYMBO

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau

# 3. L'état des masses d'eau



SYMBO

## 3.1 Masses d'eau superficielles

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau

💧 ETAT CHIMIQUE

💧 &

💧 OBJECTIF CHIMIQUE



SYMBO

## 3.1 Masses d'eau superficielles

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau

- 💧 ETAT ECOLOGIQUE
- 💧 &
- 💧 OBJECTIF ECOLOGIQUE



SYMBO

## 3.1 Masses d'eau superficielles

Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau

 **HYDROMORPHOLOGIE**

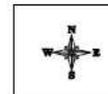


SYMBO

# 3.2 Masses d'eau souterraines



Masses d'Eau souterraines libres  
UHR Boutonne

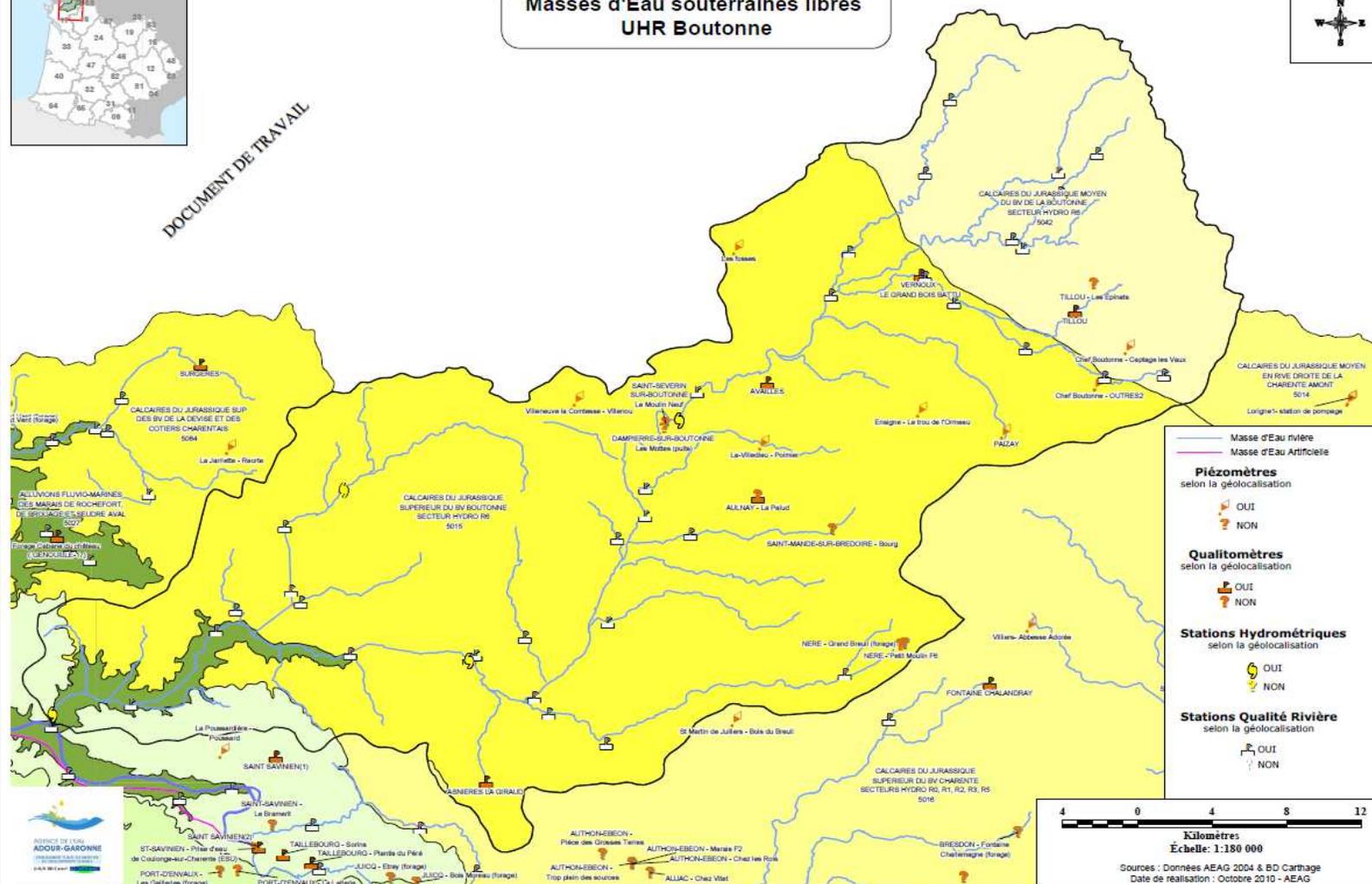


DOCUMENT DE TRAVAIL

Caractéristiques  
générales

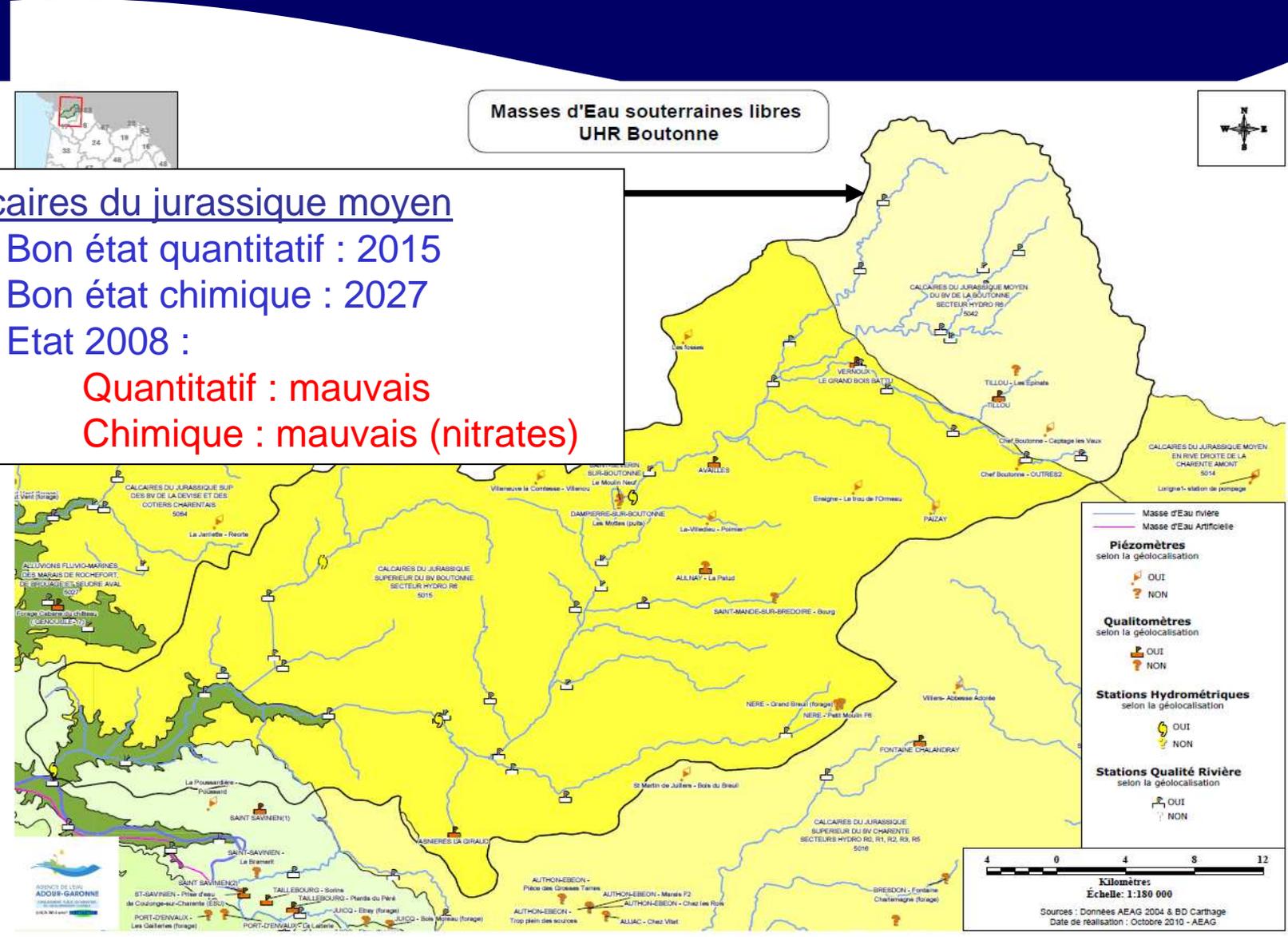
Hydrologie

Etat des masses  
d'eau





# 3.2 Masses d'eau souterraines



**Calcaires du jurassique moyen**  
 Bon état quantitatif : 2015  
 Bon état chimique : 2027  
 Etat 2008 :  
 Quantitatif : mauvais  
 Chimique : mauvais (nitrates)

Caractéristique général

Hydrologie

Etat des masses d'eau

Sources : Données AEAG 2004 & BD Carthage  
 Date de réalisation : Octobre 2010 - AEAG



SYMBO

## 3.2 Masses d'eau souterraines

### Calcaires du jurassique supérieur

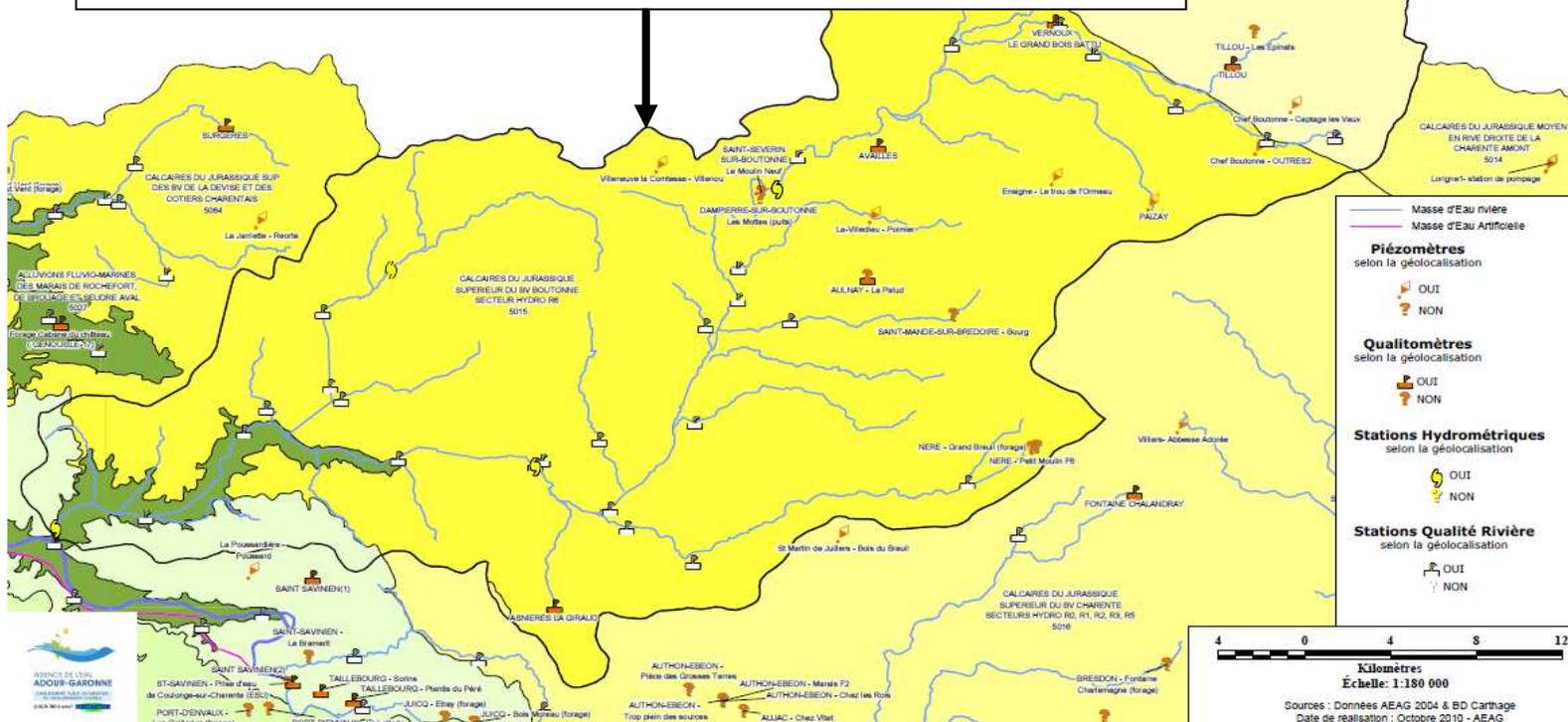
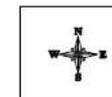
Bon état quantitatif : 2015

Bon état chimique : 2027

Etat 2008 :

Quantitatif : mauvais

Chimique : mauvais (nitrates, pesticides)



Caractéristiques  
générales

Hydrologie

Etat des masses  
d'eau



# Contact

**Animatrice du SAGE : Clémentine GAUFILLET**

## **SYMBO**

Annexe du Conseil général  
12 rue Louis Audouin-Dubreuil  
17400 – SAINT-JEAN-D'ANGELY

**TEL :** 05.46.26.29.66

**FAX :** 05.46.26.29.70

**MAIL :** [symboutonne@wanadoo.fr](mailto:symboutonne@wanadoo.fr)

**SITE INTERNET DU SAGE :** [www.sageboutonne.fr](http://www.sageboutonne.fr)