



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

Forum Tarn/Aveyron

**Vendredi 6 octobre
Albi**

**Françoise Goulard
Yves Da Ros**

Un plan d'adaptation : pourquoi ?

2009 projet **Imagine 2030** (bassin Garonne - Irstea)

Première réflexion conjointe scientifiques / décideurs

2011 un plan national d'adaptation (PNACC)

2010-2013 Etude Garonne 2050

2014 colloque « Eau et Changements Globaux »

2015 COP21 à Paris

Pacte de Paris sur l'eau et l'adaptation au changement climatique

2016- 2018 plans bassin d'adaptation tous les bassins

A16 du SDAGE 2016-2021 – lancement mai 2016

Fin 2017 un second plan national d'adaptation

Un plan d'adaptation : comment ?

Une méthode de construction participative

↳ Un groupe de travail

- membres du CB
- experts
- services de l'Etat et des Régions

→ pour orienter les travaux d'élaboration



↳ Des phases de consultation : Les Forums de l'eau

Un plan d'adaptation : comment ?

Un plan en 3 grandes étapes

↳ Etat des connaissances scientifiques

↳ Diagnostic de **Vulnérabilité**

- passer des connaissances scientifiques à l'action
- pour sensibiliser et graduer le niveau de réponse

↳ **Plan d'actions** : catalogues de mesures

- bassin et infra bassin
- pour réduire la vulnérabilité



Eau et Changements climatiques en Adour-Garonne

Les enjeux pour la ressource, les usages et les milieux



Changements climatiques en Adour-Garonne :

Notre avenir passe par l'eau !



2017

Sept-oct

Forums

Déc **CB**

2018

Mars

Forums

Mai **CB**

Un plan d'adaptation : objectifs

💧 une vision du bassin Adour-Garonne en 2050

5 problèmes majeurs (impacts) ...

- ↪ une **ressource** moins abondante et plus variable
- ↪ une dégradation de la **qualité**
- ↪ une **biodiversité** fragilisée
- ↪ Plus d'**événements extrêmes** (sécheresses ou inondations)
- ↪ **Façade littorale** : submersion marine et érosion côtière

💧 Sensibiliser et **Agir en priorité là où les problèmes vont être le plus prégnants, avec double objectif :**

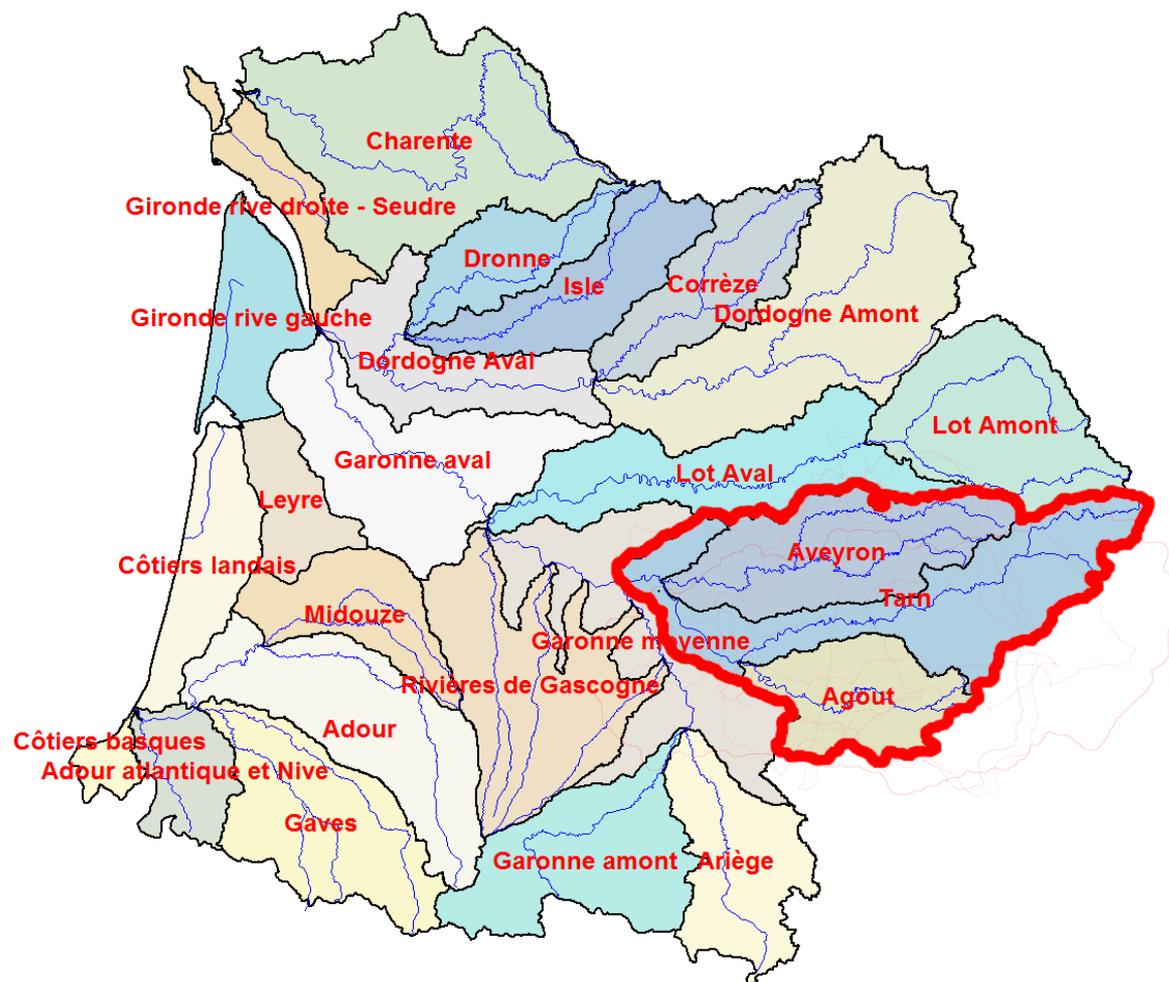
- réduire notre dépendance à l'eau
- renforcer la résilience des territoires du bassin



COMITÉ DE BASSIN
ADOUR-GARONNE

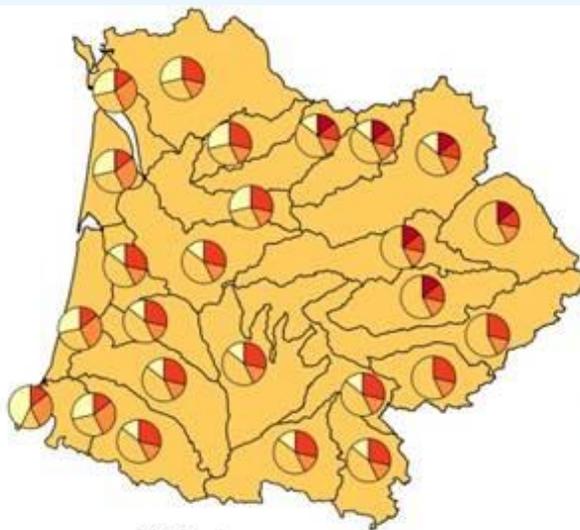
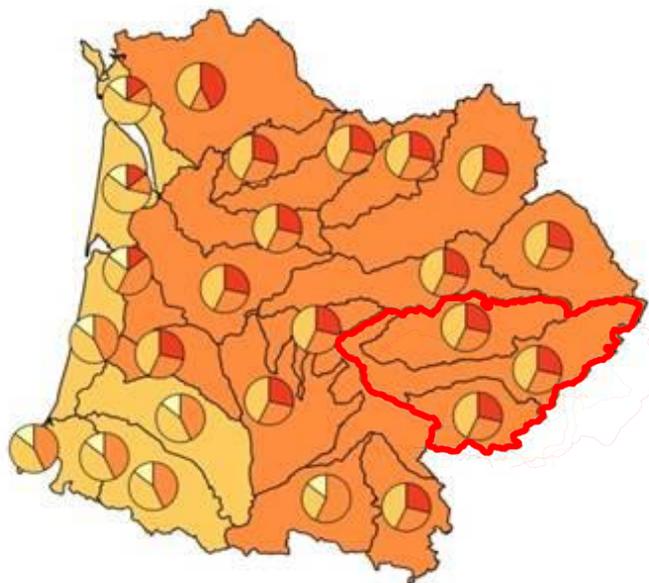
Un plan d'adaptation : périmètre

SOUS-BASSINS ADOUR-GARONNE

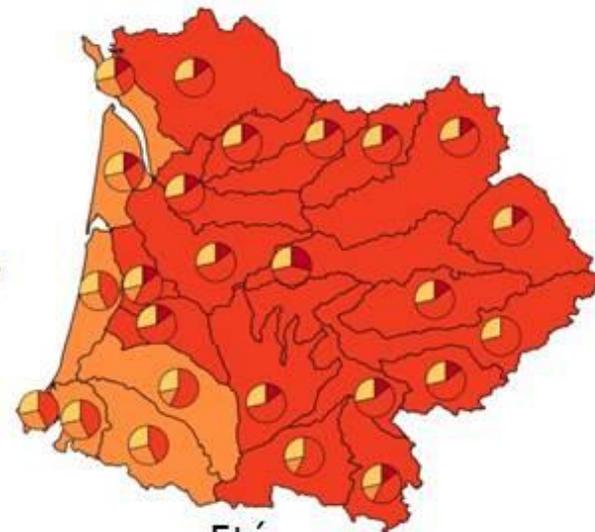




Le changement climatique

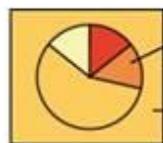


Printemps



Eté

Température moyenne annuelle

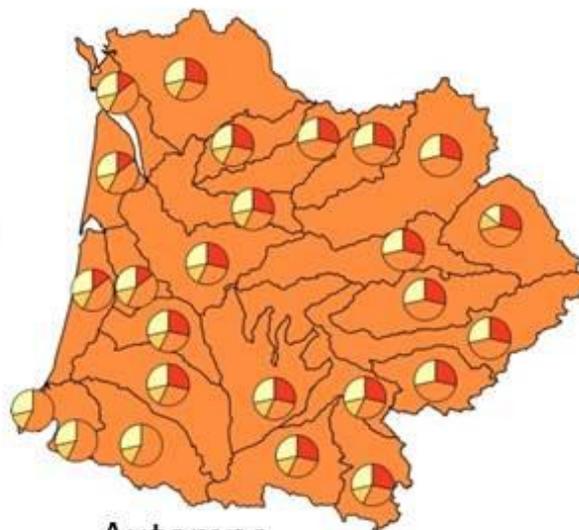


Répartition des 7 projections

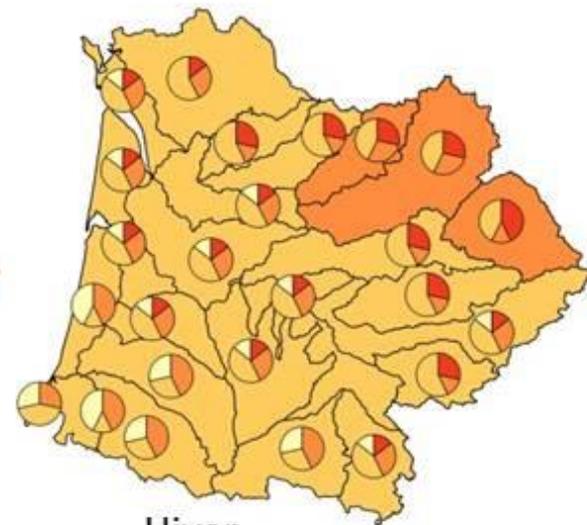
Médiane des 7 projections



+1.5°C
+2°C
+2.5°C
+3°C



Automne

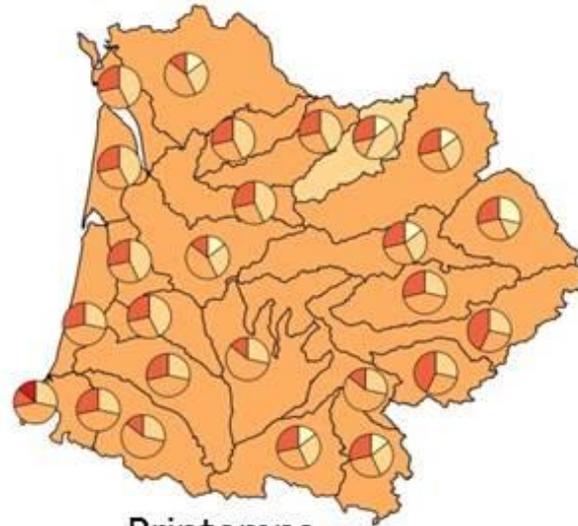
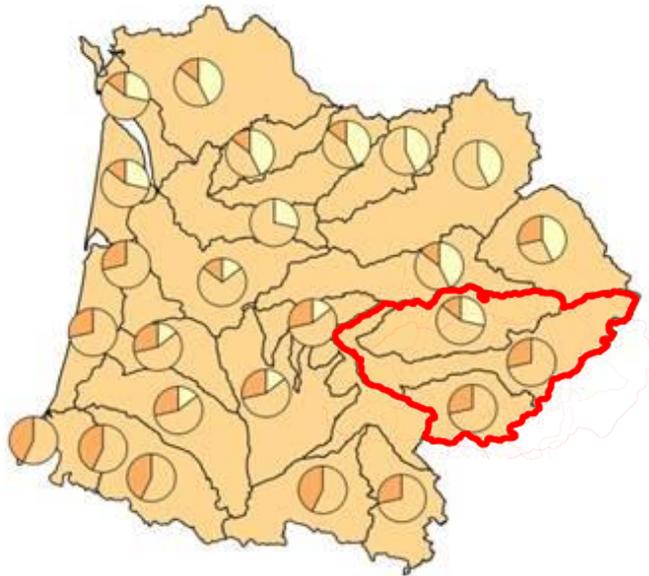


Hiver

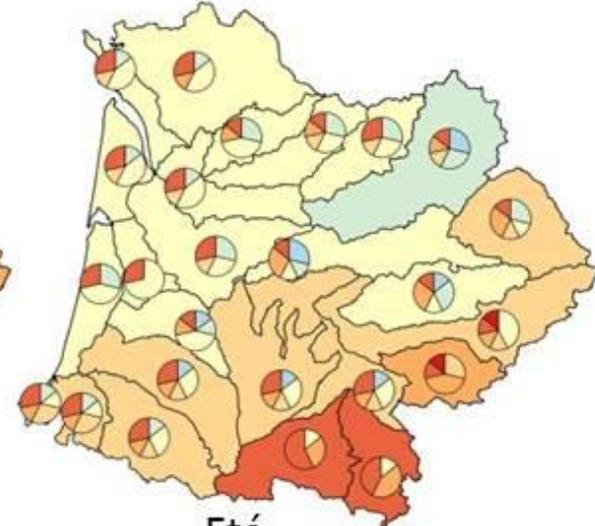


COMITÉ DE BASSIN

Le changement climatique

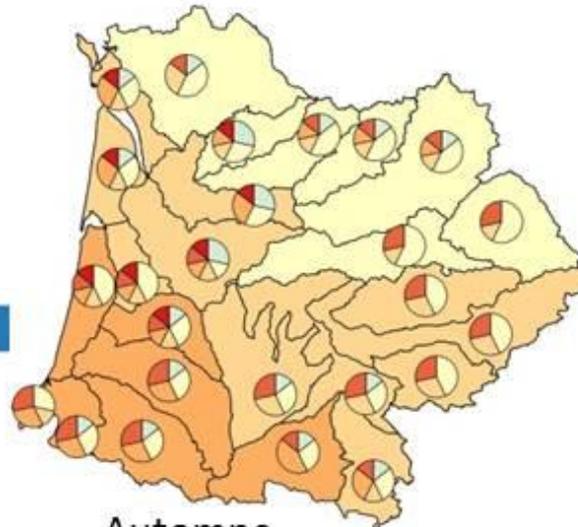
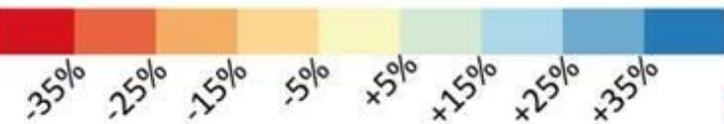
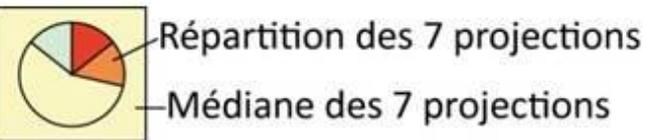


Printemps

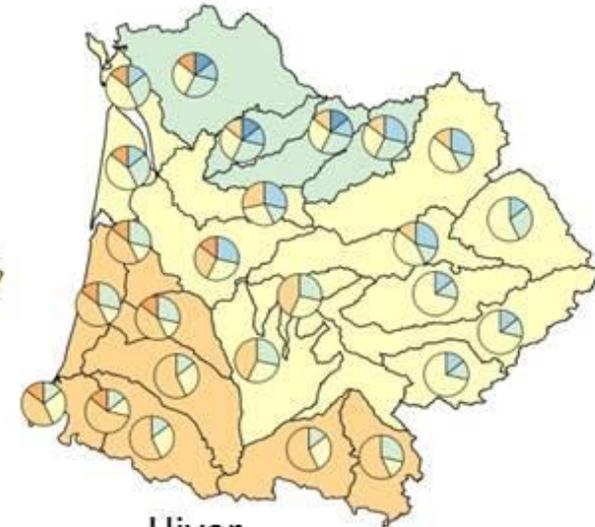


Eté

Précipitations annuelles



Automne

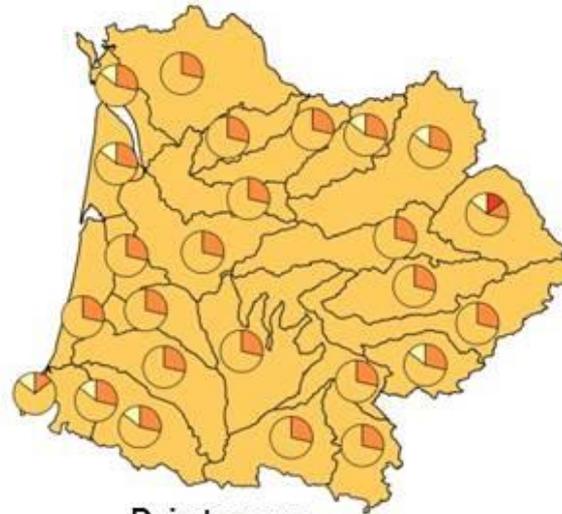
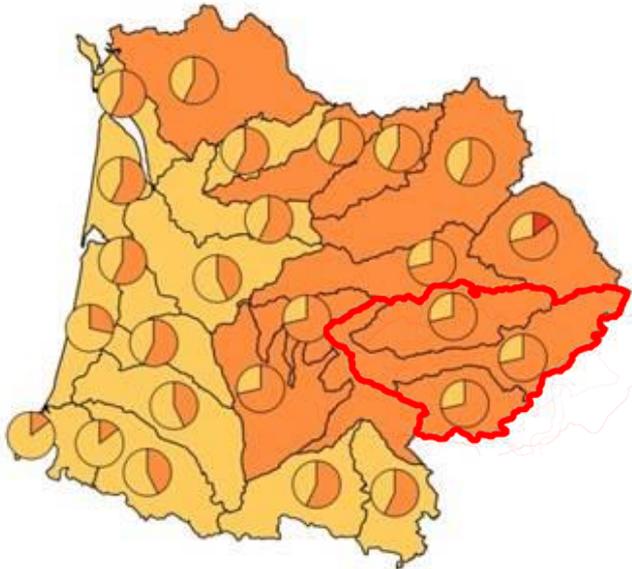


Hiver

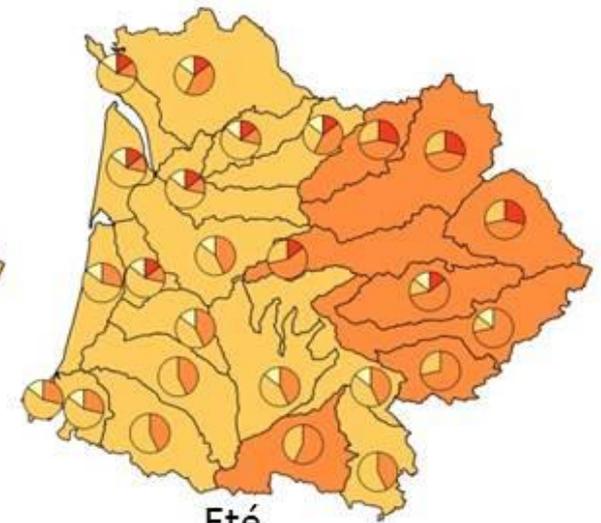


COMITÉ DE BASSIN

Le changement climatique

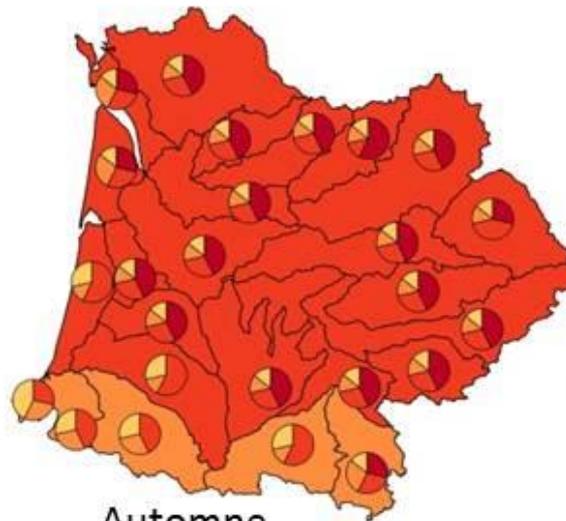
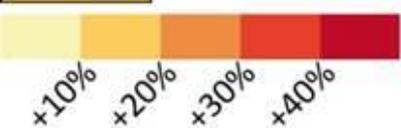
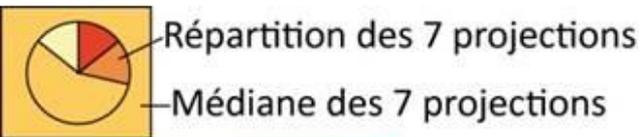


Printemps

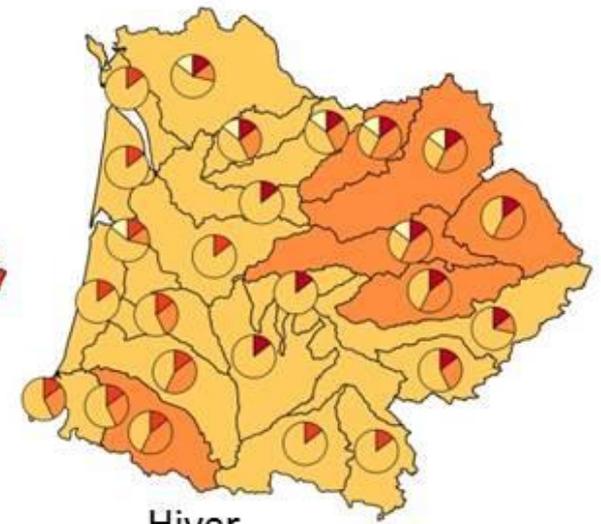


Eté

Evapotranspiration annuelle



Automne



Hiver



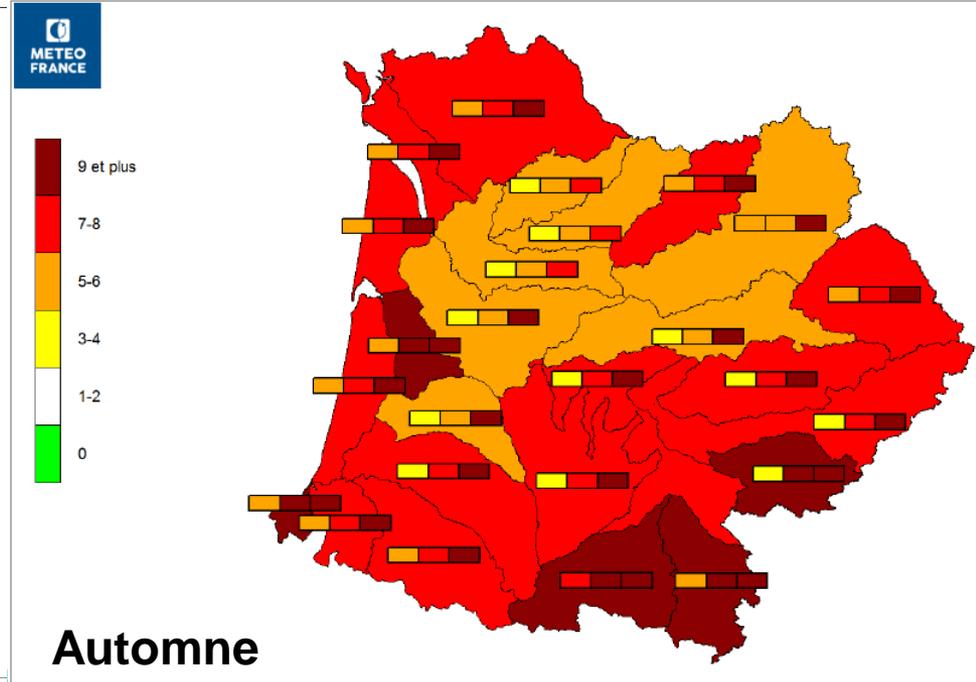
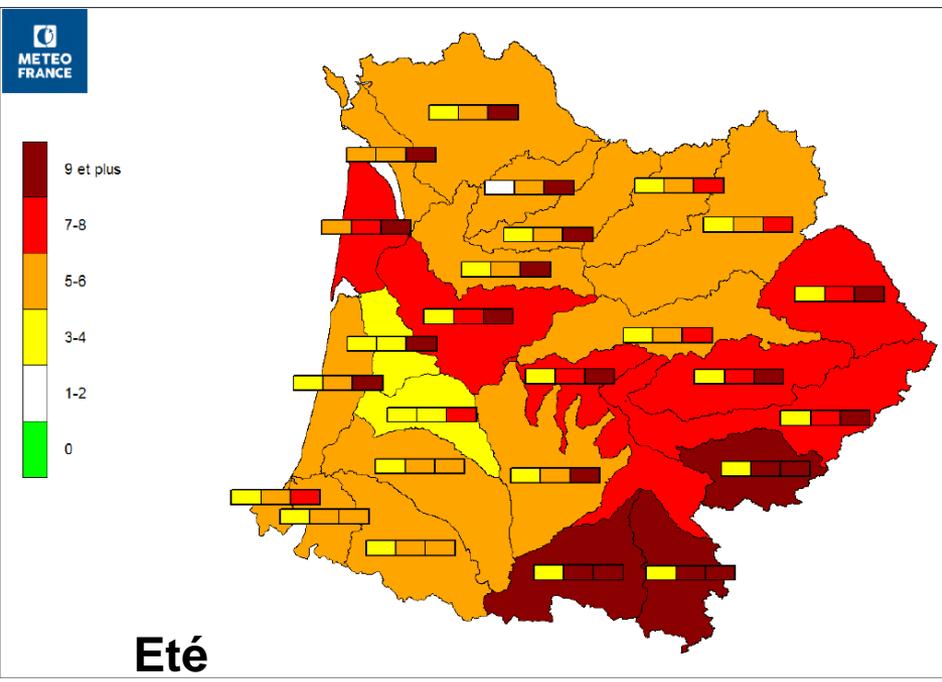
COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

Le changement climatique

Sécheresse des sols : déficit de précipitations + évaporation (type de sols)
+ transpiration (type de végétation)

Augmentation de la fréquence des sécheresses des sols décennales
En valeur relative : 2050 par rapport à aujourd'hui



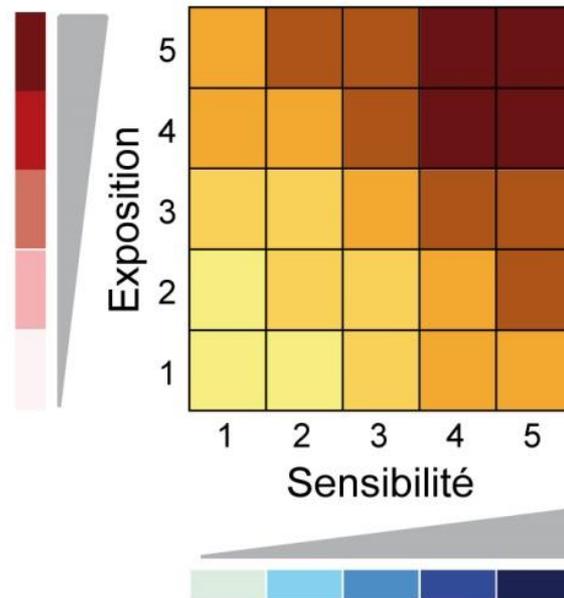
Diagnostic de vulnérabilité

Méthode semi-quantitative déjà appliquée en RM&C et LB
approuvée par des scientifiques

**Quelle serait la situation du bassin si nous avions
aujourd'hui le climat de demain ?**

**les conditions
hydro-climatiques
en 2050**

Données nationales
Explore 2070
Modèles climatiques
globaux régionalisés



Vulnérabilité
croissante

**les caractéristiques
qui fragilisent le territoire**

Données de
« l'état des lieux » du bassin,
préalable au SDAGE 2016--2021



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

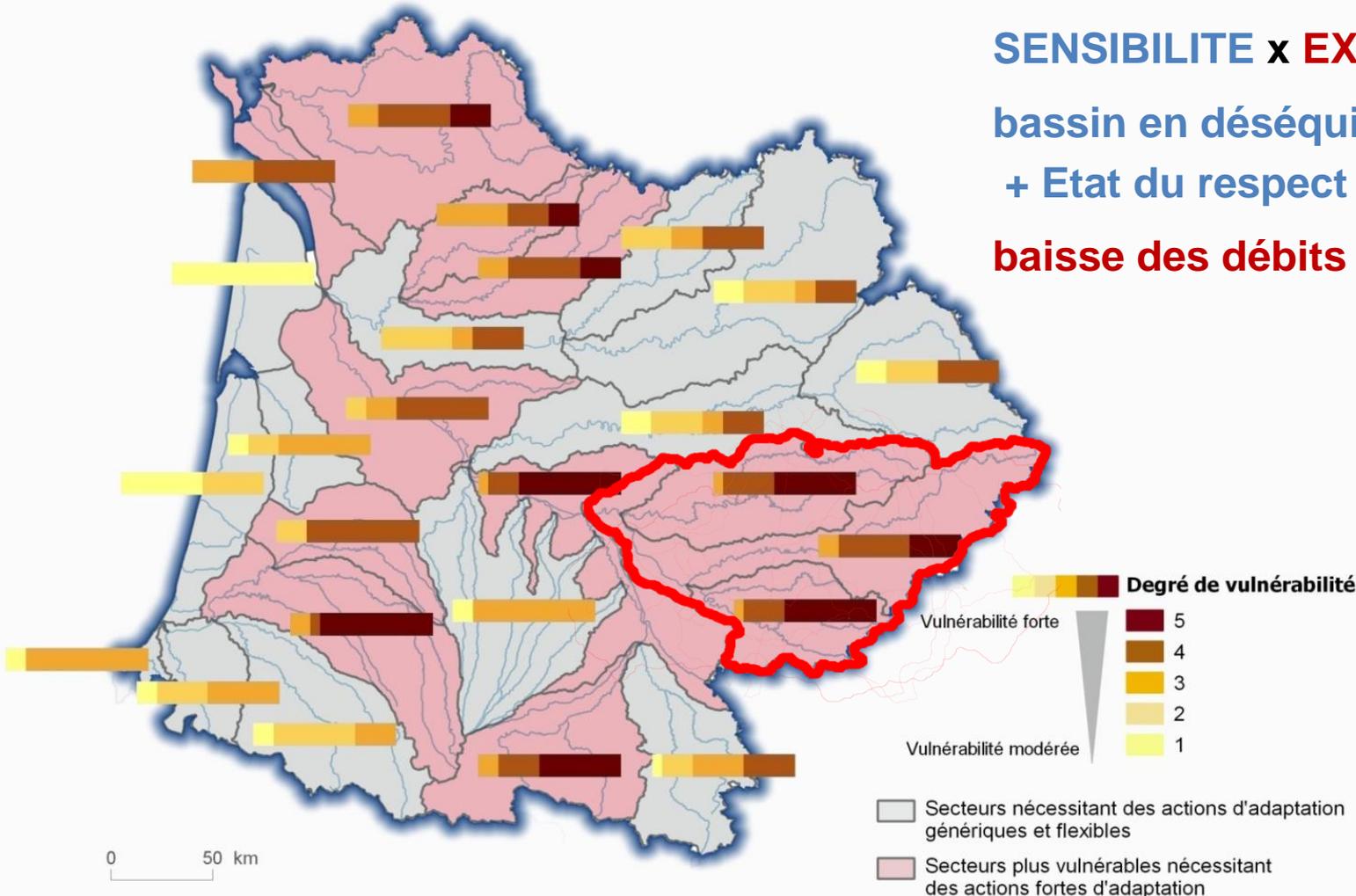
Disponibilité en eau superficielle VULNERABILITE en 2050

SENSIBILITE x EXPOSITION

bassin en déséquilibre quantitatif

+ Etat du respect du DOE

baisse des débits d'été



0 50 km

Disponibilité en eau souterraine

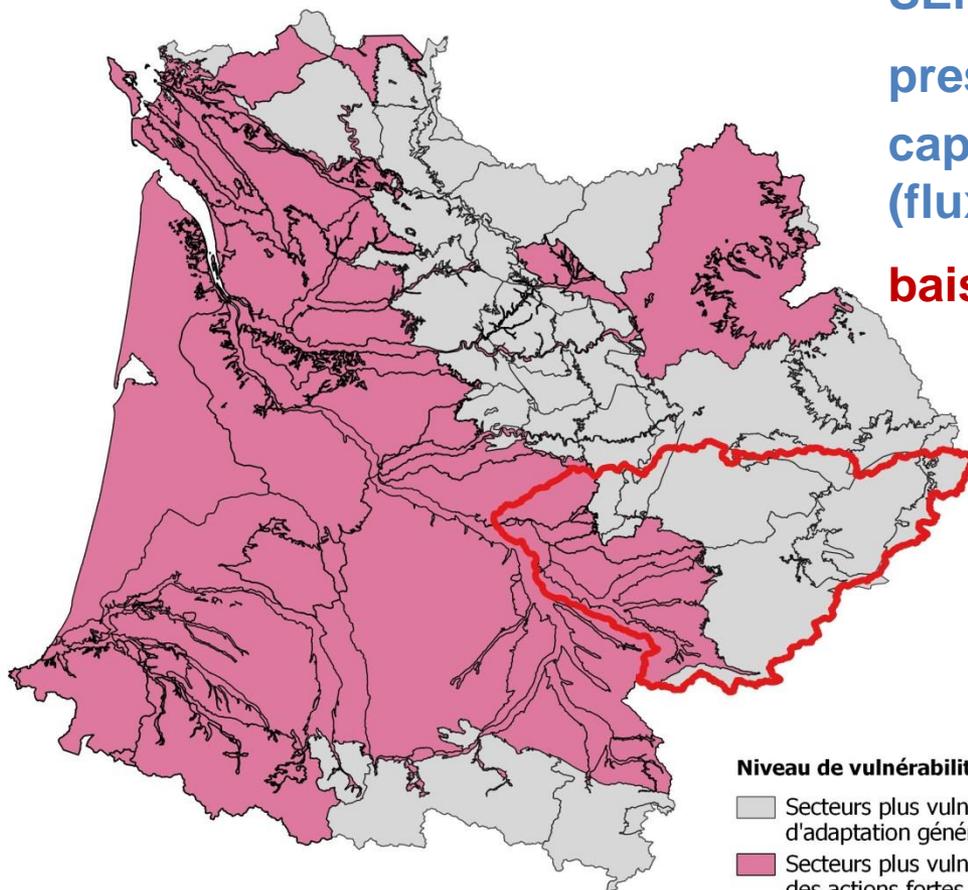
VULNERABILITE en 2050

Indicateur "Eau souterraine" : VULNERABILITÉ
Bassin Adour-Garonne : commission territoriale TARN-AVEYRON

SENSIBILITE x EXPOSITION

pression prélèvements +
capacité face année déficitaire
(flux/stock)

baisse de la recharge



Niveau de vulnérabilité :

-  Secteurs plus vulnérables nécessitant des actions d'adaptation génériques et flexibles
-  Secteurs plus vulnérables nécessitant des actions fortes d'adaptation

0 50 km



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

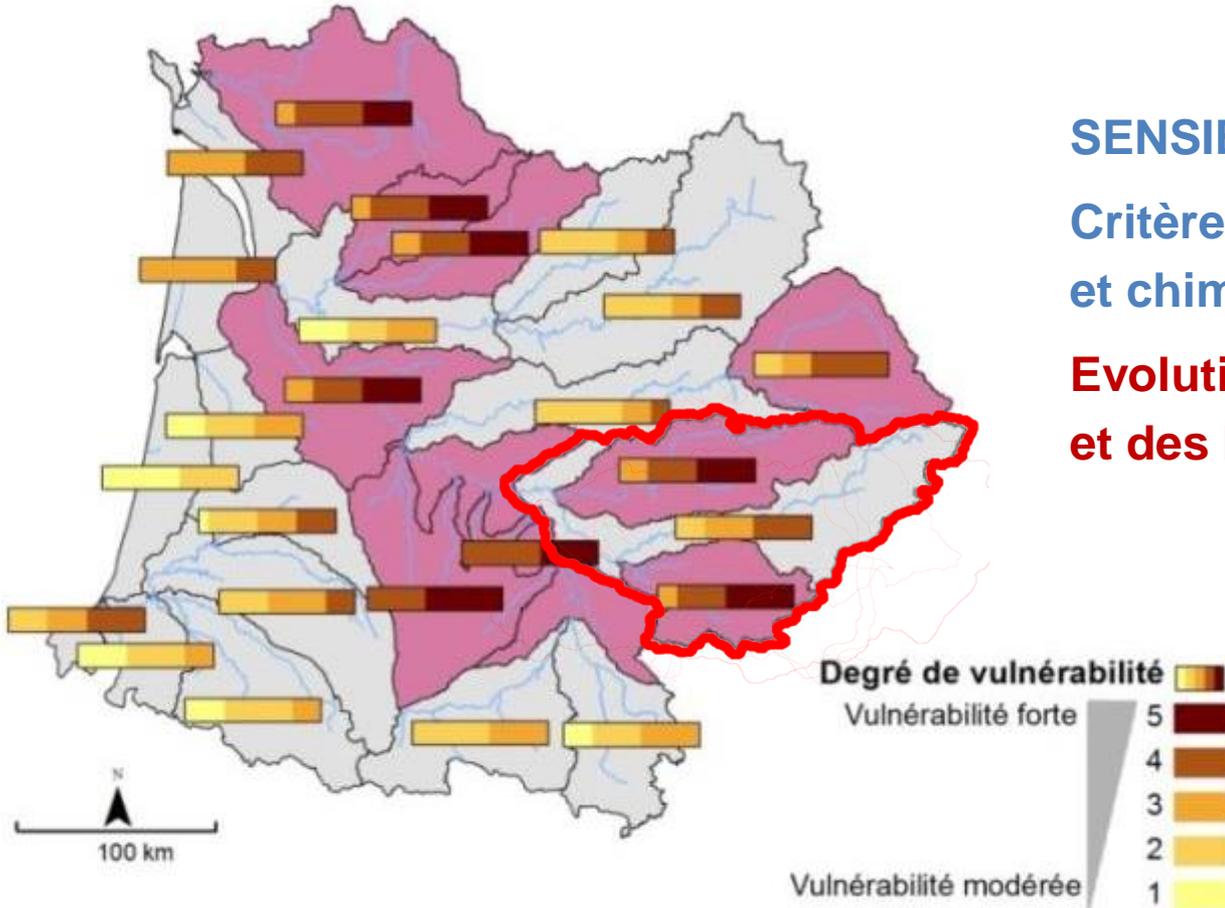
Dégradation des eaux - Eutrophisation

VULNERABILITE en 2050

SENSIBILITE x EXPOSITION

Critères physiques « morphologie »
et chimiques « MO et nutriments »

**Evolutions des températures
et des bas débits**



Secteurs plus vulnérables nécessitant des actions fortes d'adaptation

Secteurs nécessitant des actions d'adaptation génériques et flexibles



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

Biodiversité – cours d'eau

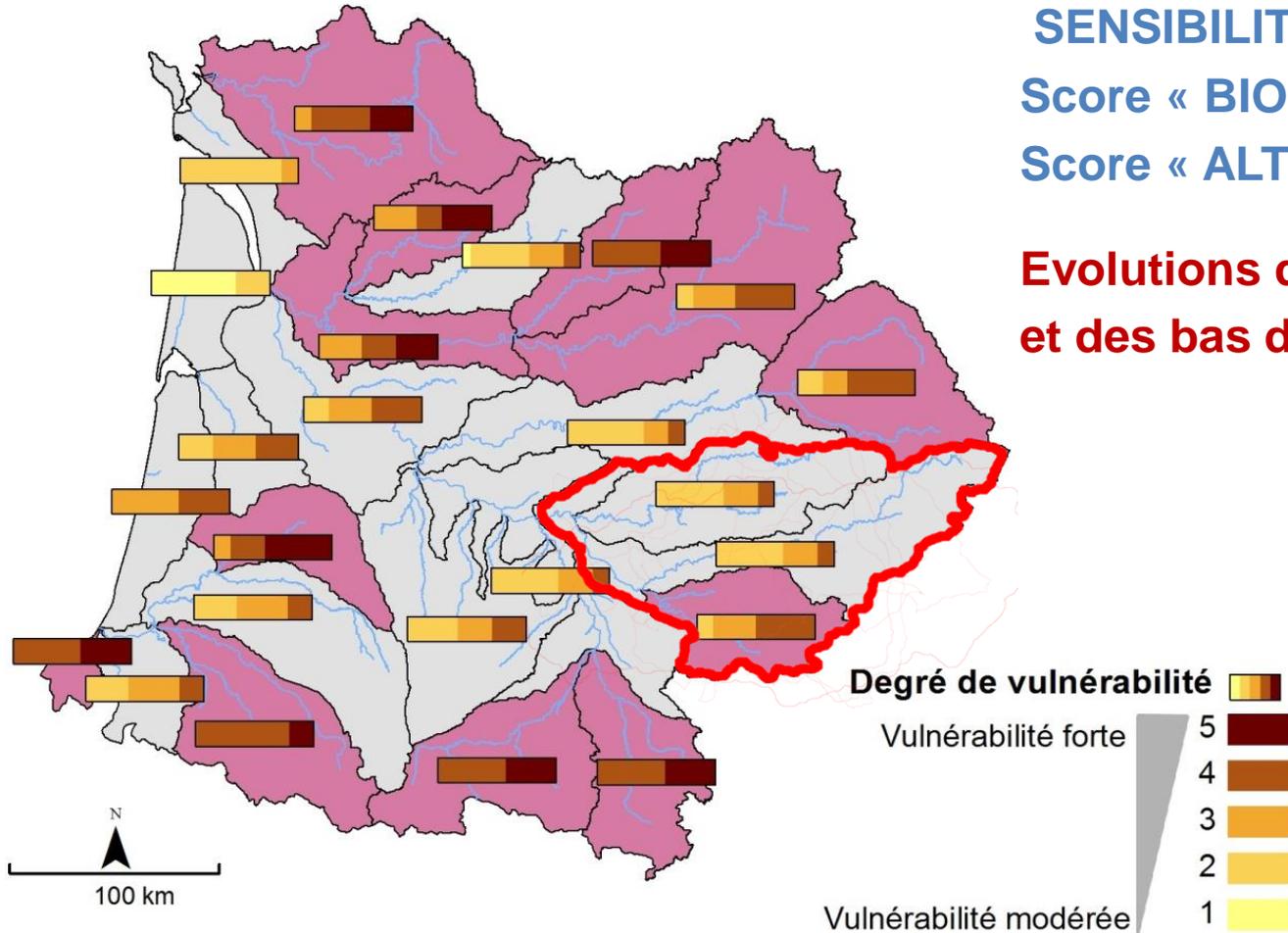
VULNERABILITE en 2050

SENSIBILITE x EXPOSITION

Score « BIODIVERSITE »

Score « ALTERATIONS »

**Evolutions des températures
et des bas débits**



Secteurs plus vulnérables nécessitant des actions fortes d'adaptation

Secteurs nécessitant des actions d'adaptation génériques et flexibles



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

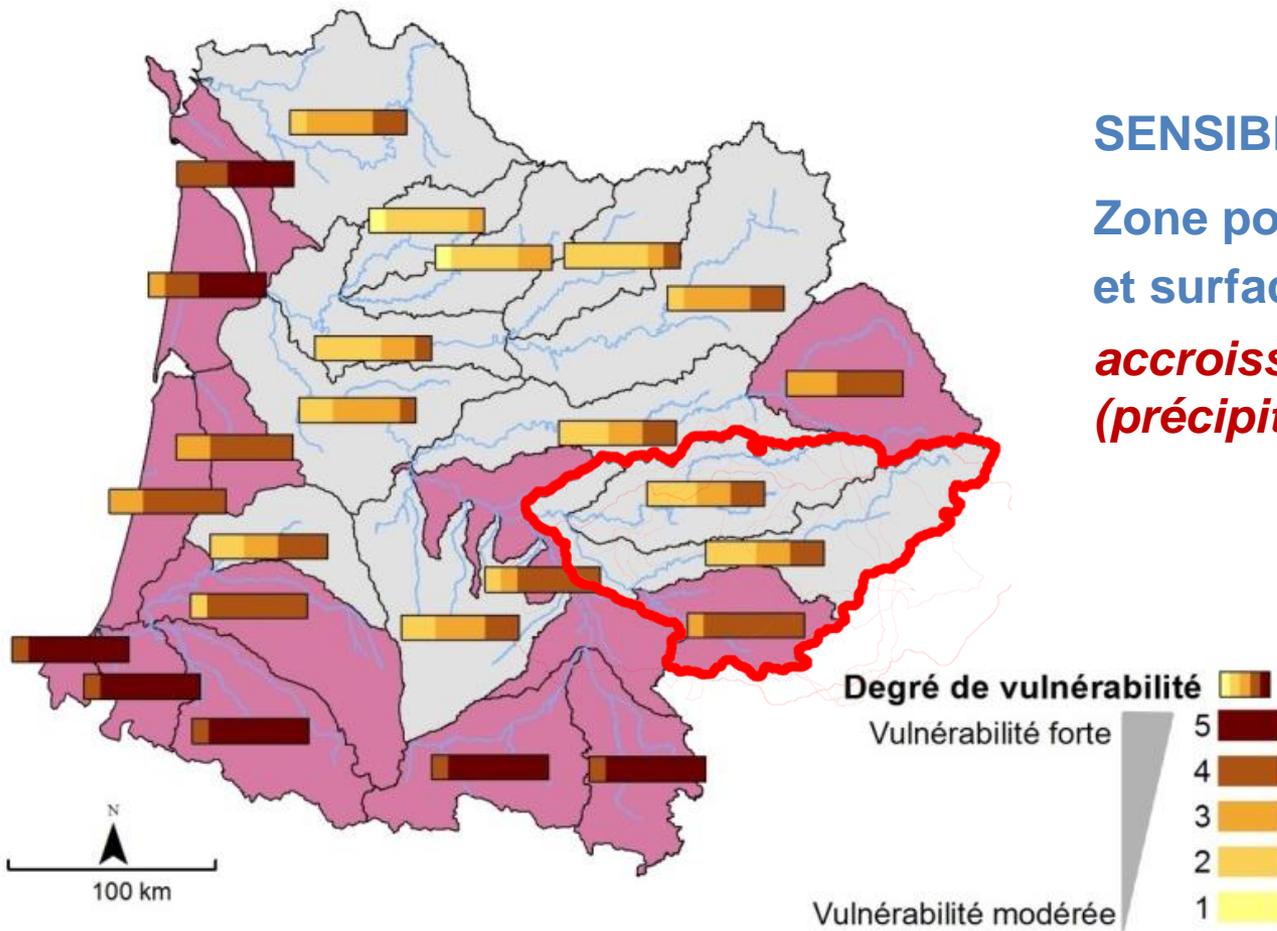
Biodiversité Zone Humide

VULNERABILITE en 2050

SENSIBILITE x EXPOSITION

Zone potentiellement humide
et surface en ZNIEFF

*accroissement déficit hydrique
(précipitations / ETP)*



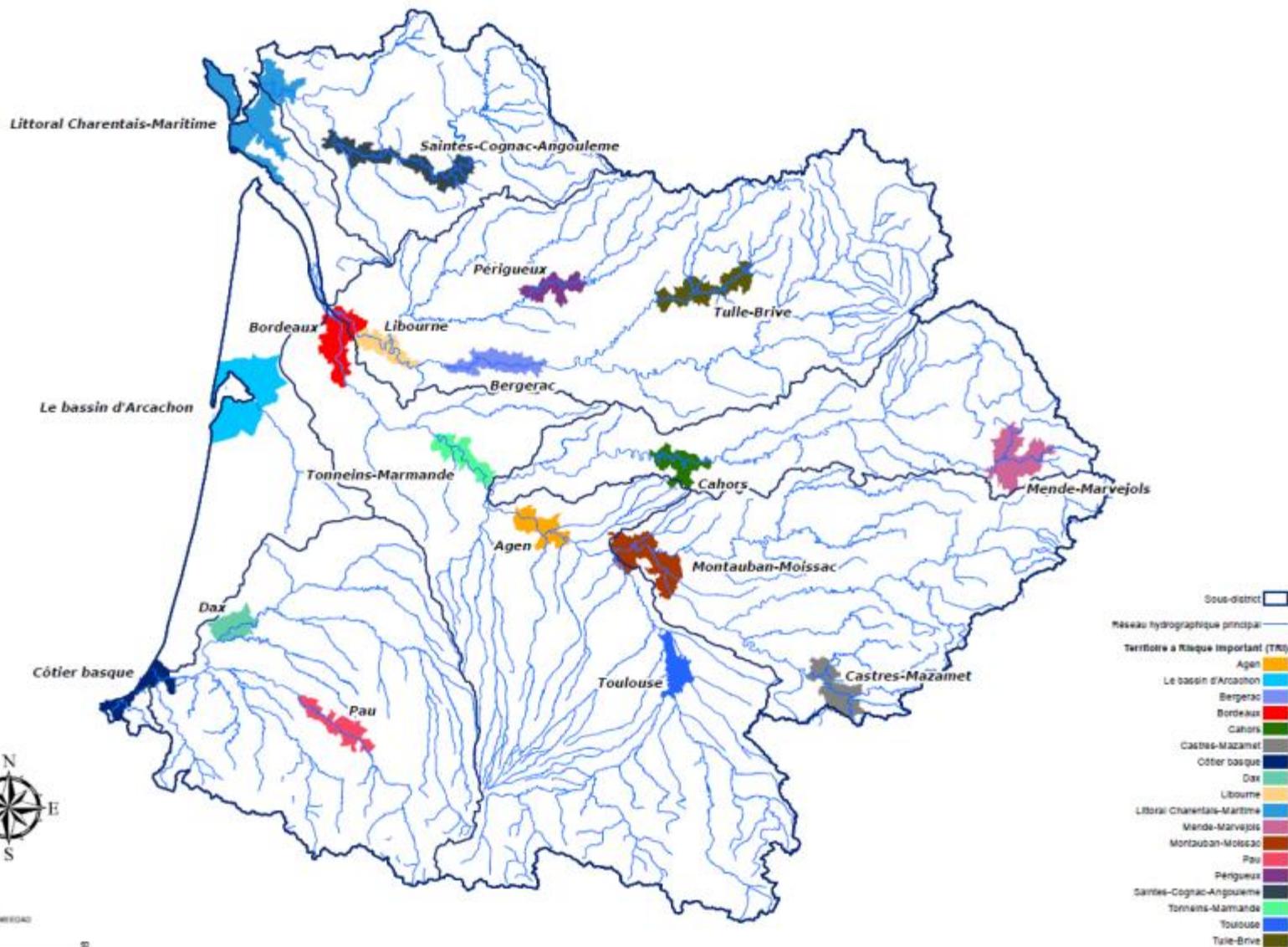
Secteurs plus vulnérables nécessitant des actions d'adaptation fortes

Secteurs nécessitant des actions d'adaptation génériques et flexibles

Merci de votre Attention
Place aux échanges

Vos impressions face à ce diagnostic ?
Quelles pistes d'adaptation ?

Directive Inondation - Territoires à Risques Importants d'inondation (TRI) sur le bassin Adour-Garonne



Date: 5 Septembre 2012
 Coordinateurs: CDR, SO CARTOIR
 SANDRE, SO CARTOIR, DRISA, MESSAG
 Projeteur: ICG200 - Lambert 93

0 20 40 Kilomètres