La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain

Un territoire unique, l'implication de tous

Mercredi 17 et jeudi 18 octobre 2018

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Comment concilier enjeux, usages et biodiversité des plans d'eau

- Présentation structurelle du territoire : approche géographique, écologique et humaine

Jean-Pierre TASTET
Professeur honoraire
CAP Terre

Frédéric HOFFMAN
Maître de Conférences
Université Bordeaux Montaigne

HISTOIRE GÉOLOGIQUE DES LACS ET ÉTANGS DU LITTORAL AQUITAIN

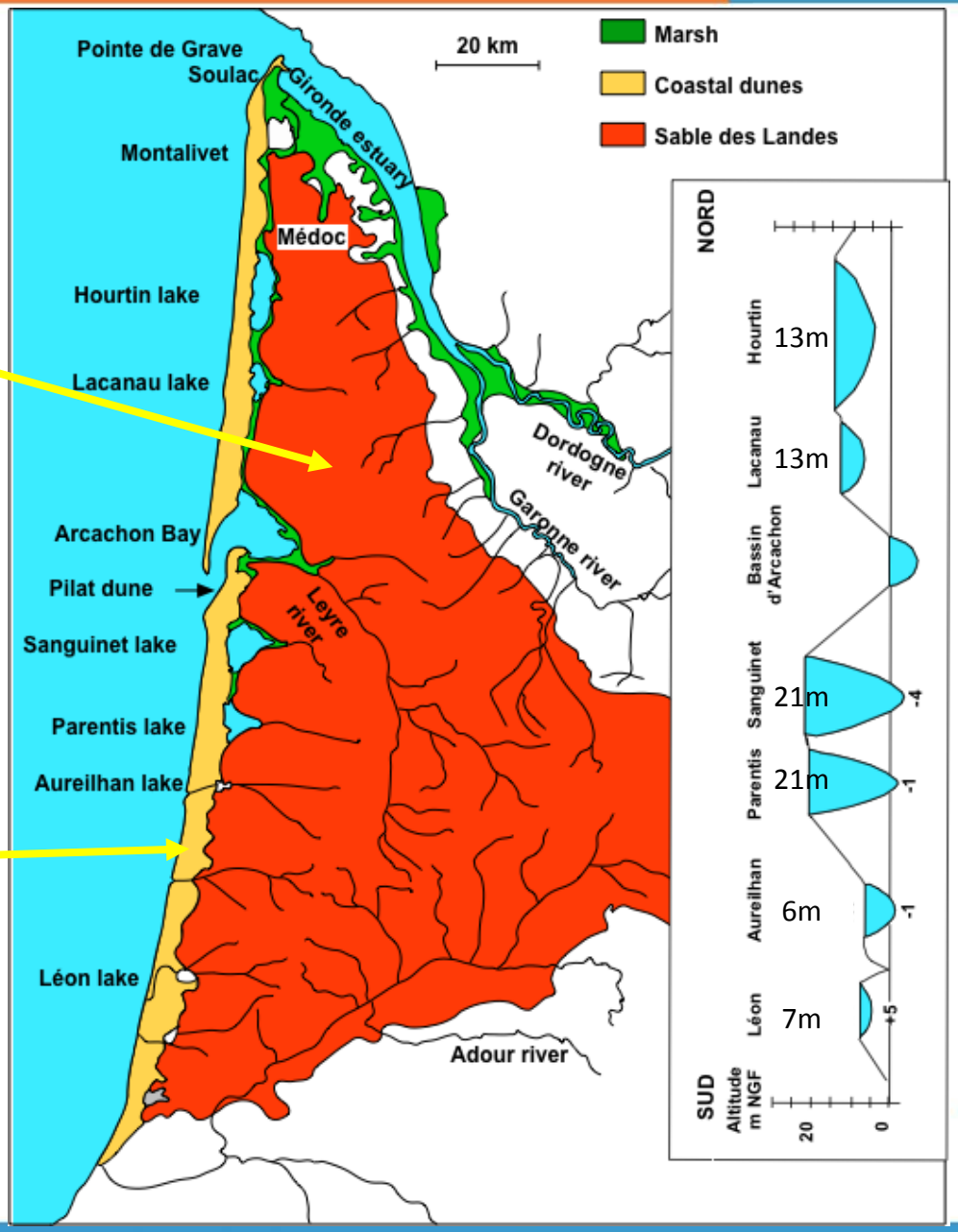
Jean-Pierre TASTET
Professeur
honoraire
CAP Terre

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

AQUITAINE
TERRE DE SABLE

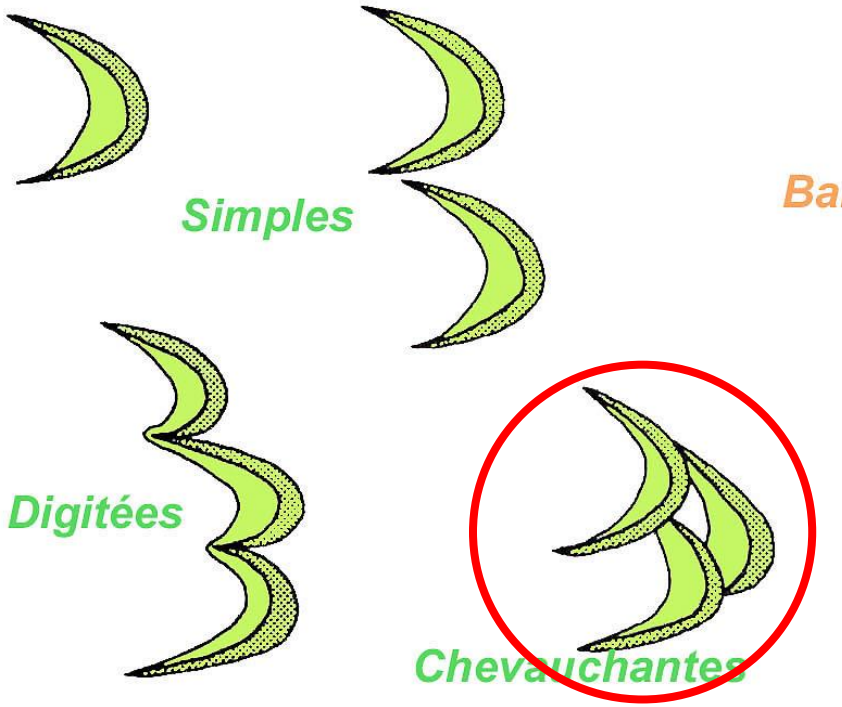
SABLE DES LANDES

DUNES CÔTIÈRES

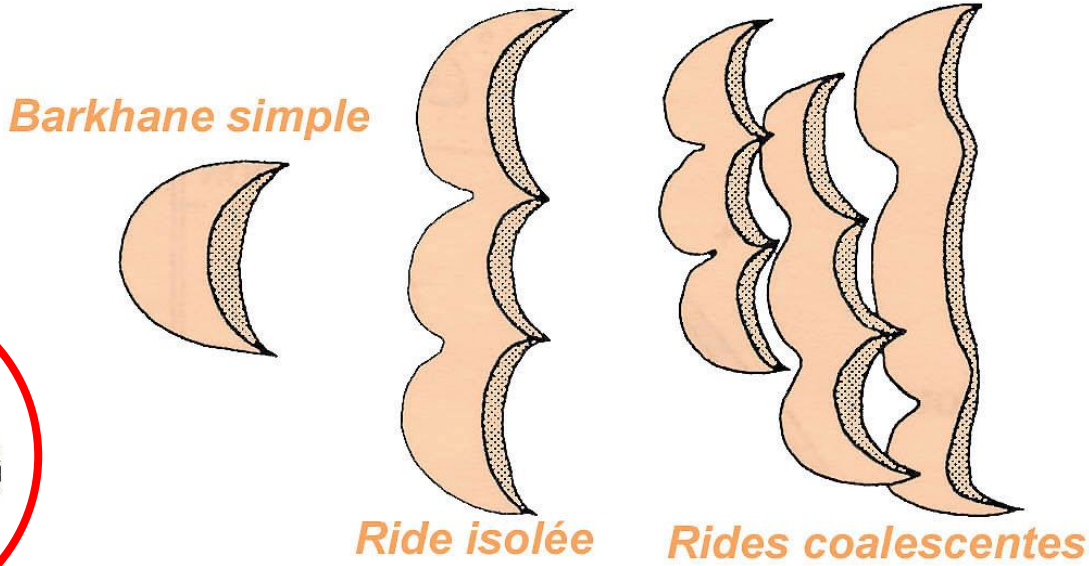


MORPHOLOGIE DES DUNE CÔTIÈRES

DUNES PARABOLIQUES



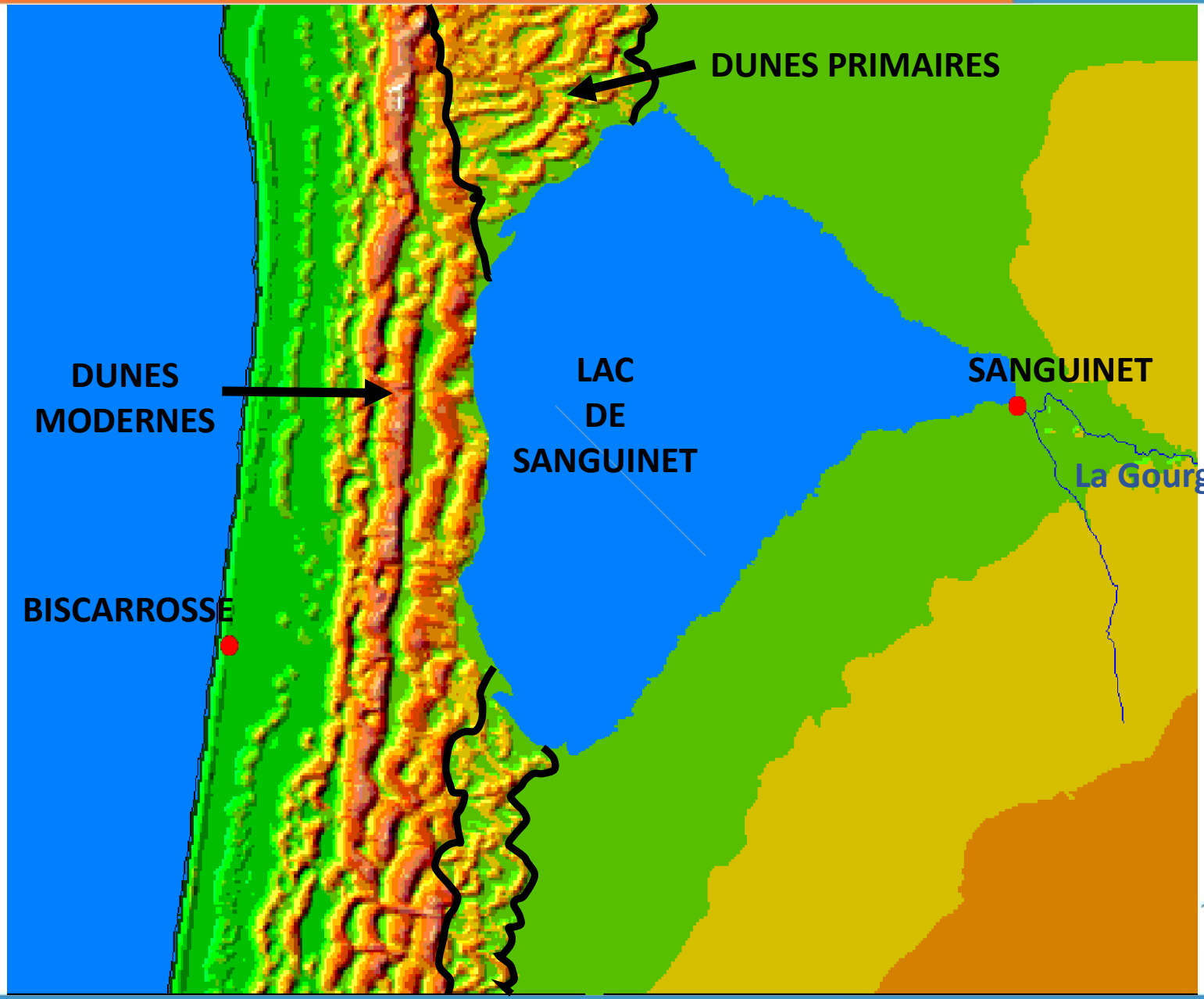
BARKHANES ET RIDES BARKHANOÏDES



DIRECTION DU VENT

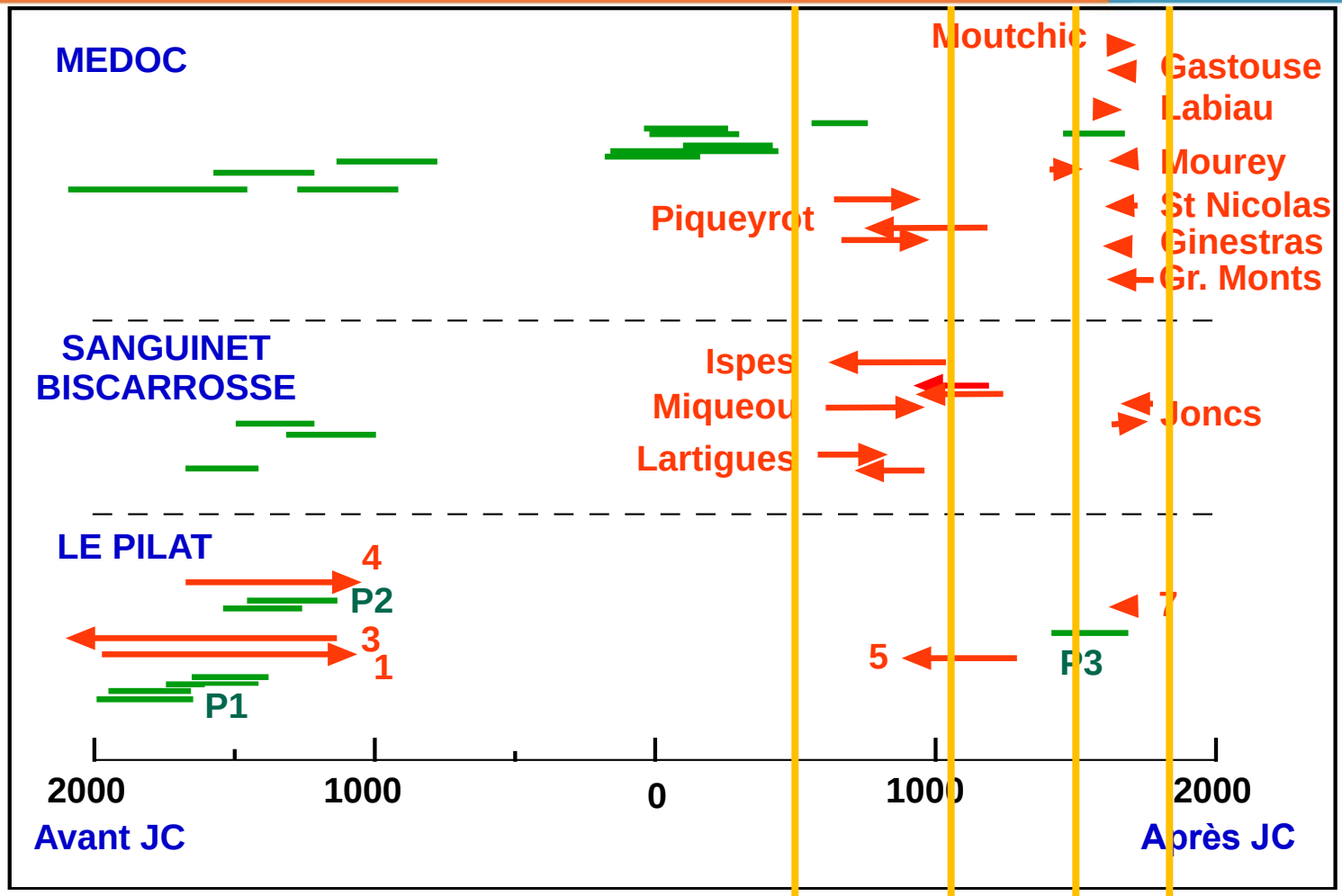
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



DATATIONS DUNES

DATATIONS SOLS ANCIENS

DUNES PRIMAIRES

DUNES MODERNES

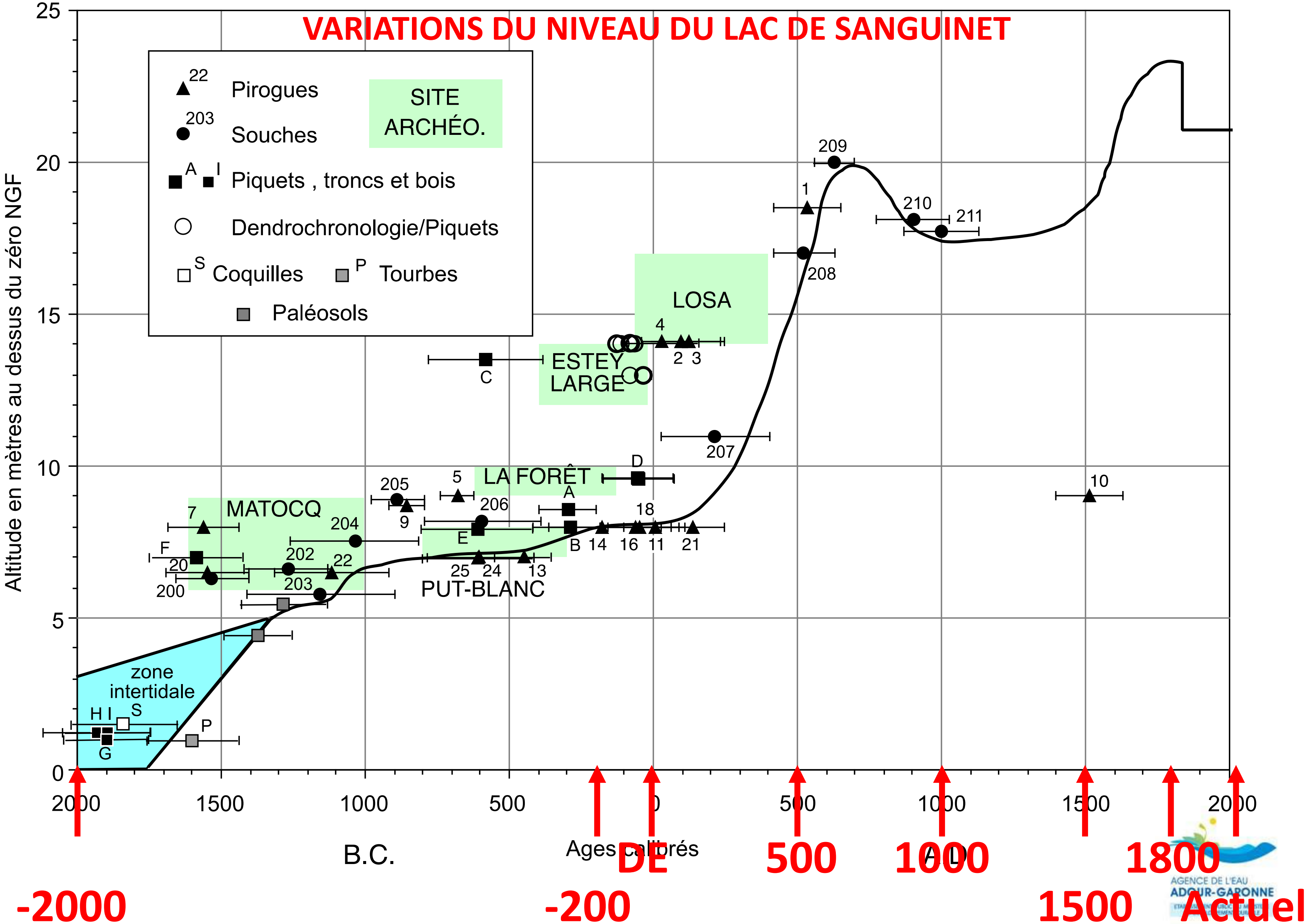
PÉRIODE CHAUDE GALLO-ROMAINE

PÉRIODE SOMBRE MÉDIÉVALE

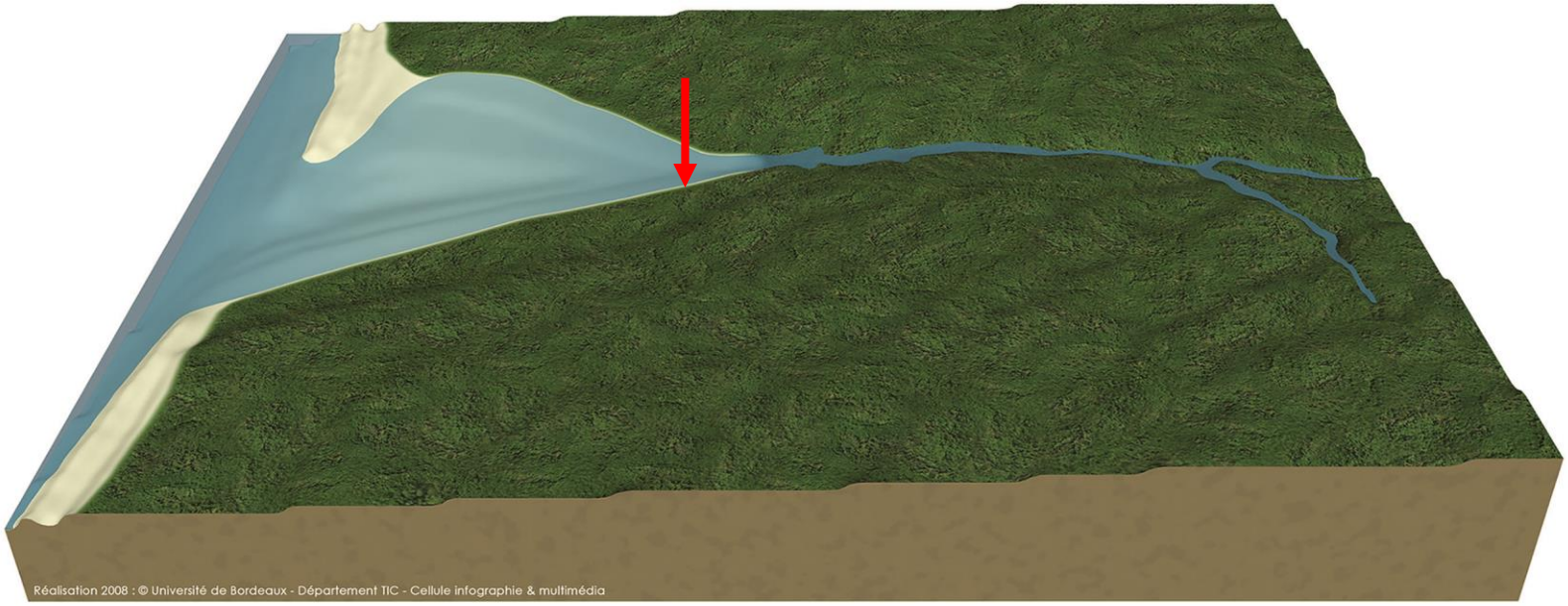
PÉRIODE CHAUDE MÉDIÉVALE

P.A.G.

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



VARIATIONS DU NIVEAU DU LAC DE SANGUINET
Altitude en mètres au dessus du zéro NGF
Pirogues
Souches
Piquets , troncs et bois
Dendrochronologie/Piquets
Coquilles
Tourbes
Paléosols
SITE ARCHÉO.
LOSA
ESTEY LARGE
LA FORÊT
MATOCQ
PUT-BLANC
zone intertidale
B.C.
Ages calibrés
A.D.
-2000
-200
DE
500
1000
1500
1800
Actuel
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

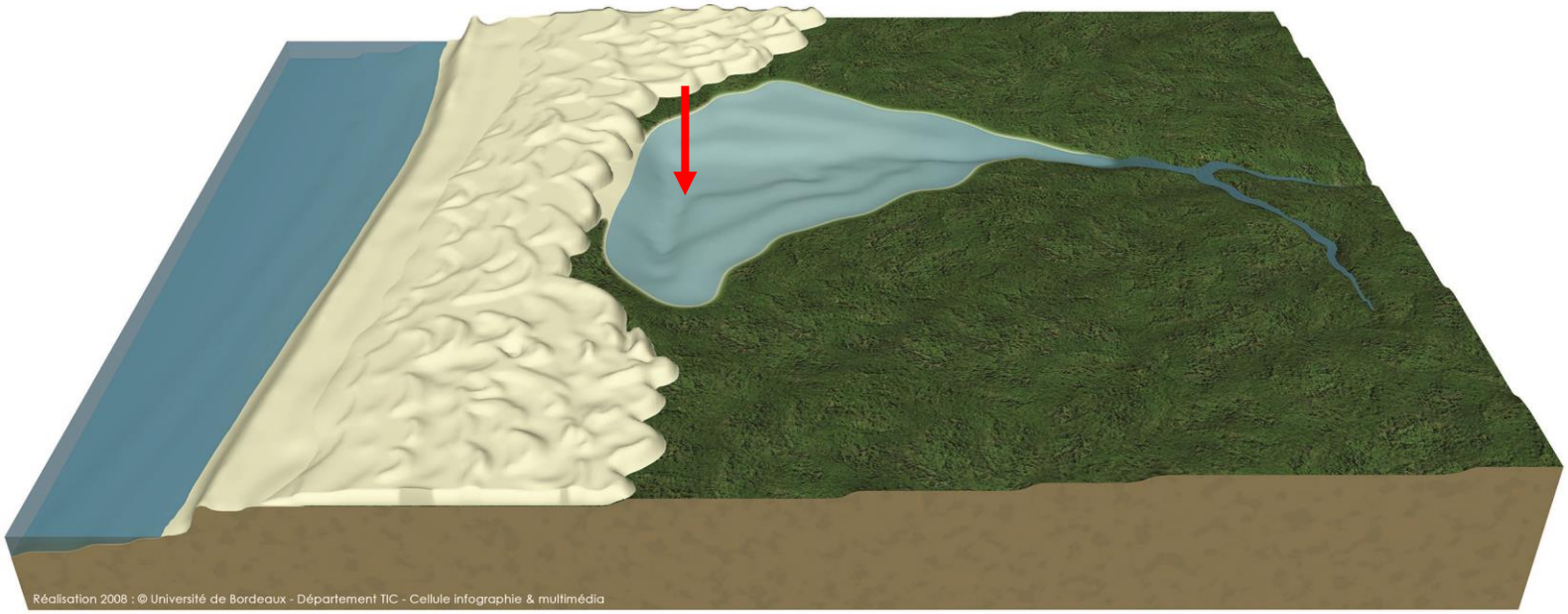


2000 ANS avant JC

200 ANS avant JC

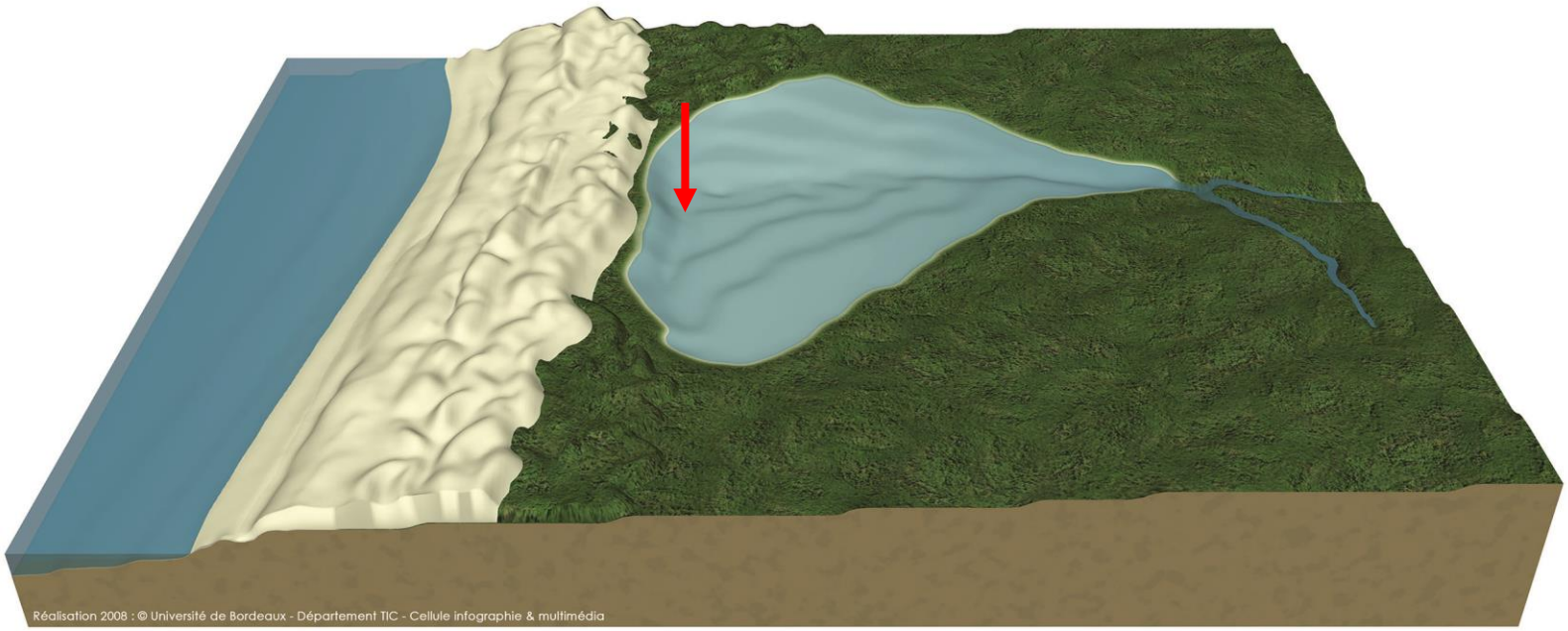
Début de notre ère

500 ANS après JC



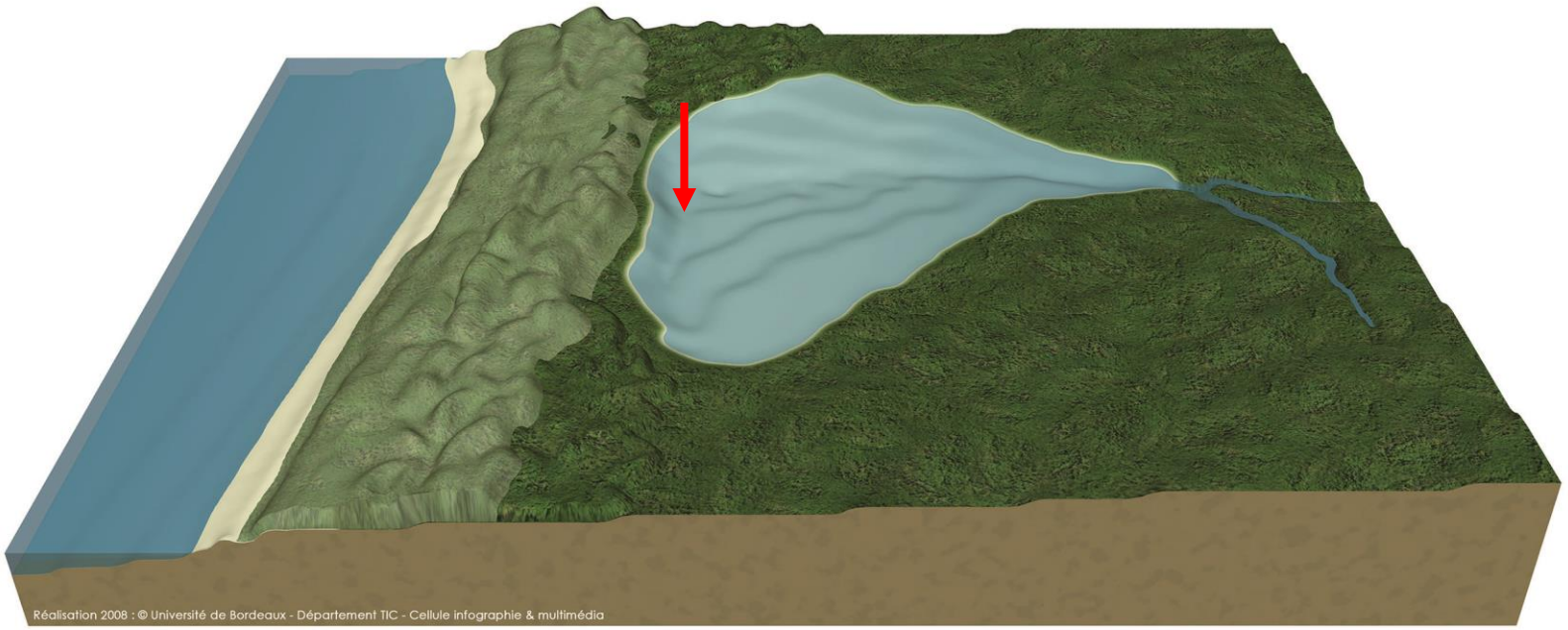
1000 ANS après JC

1500 ANS après JC



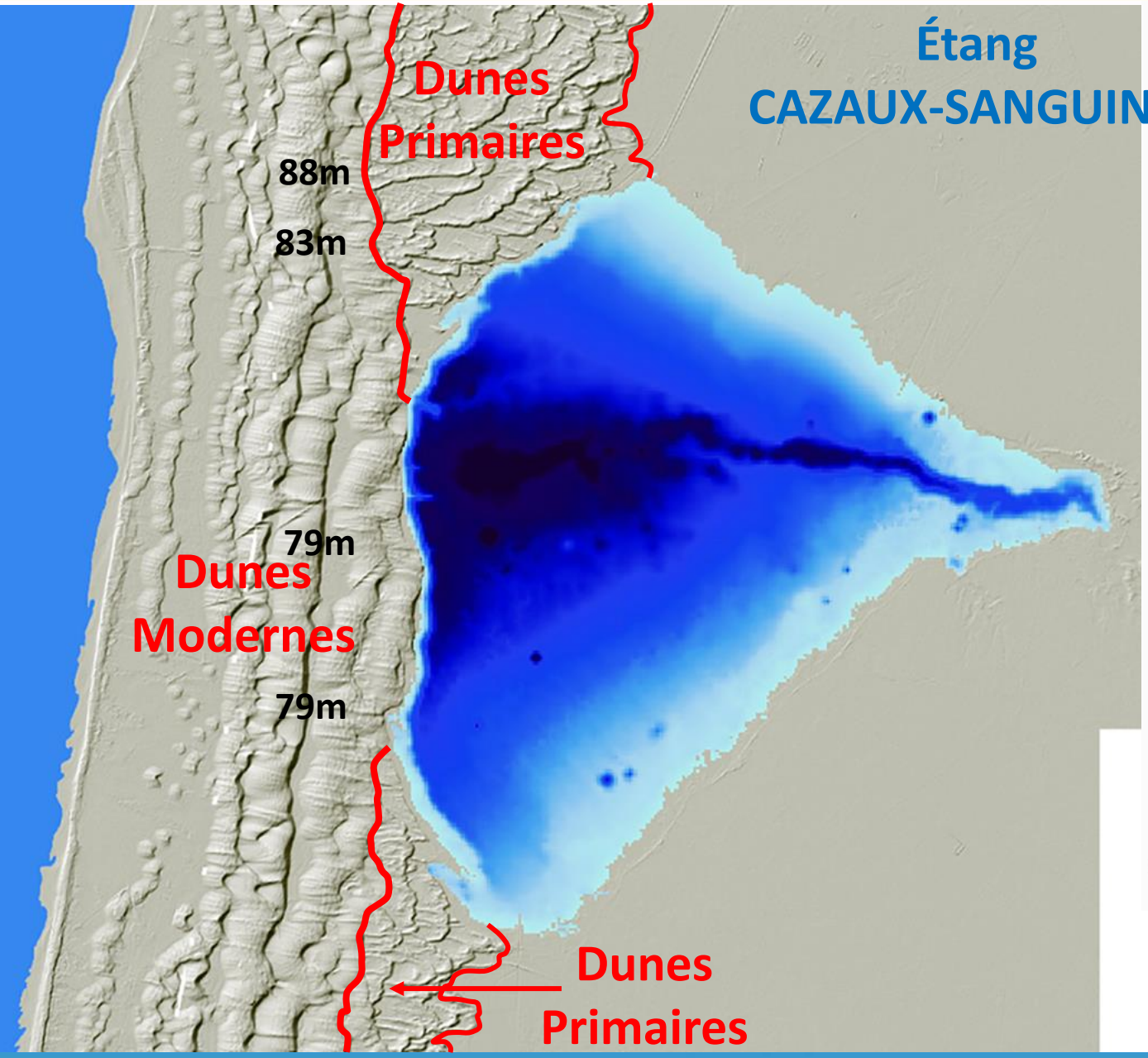
1800 ANS après JC

La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



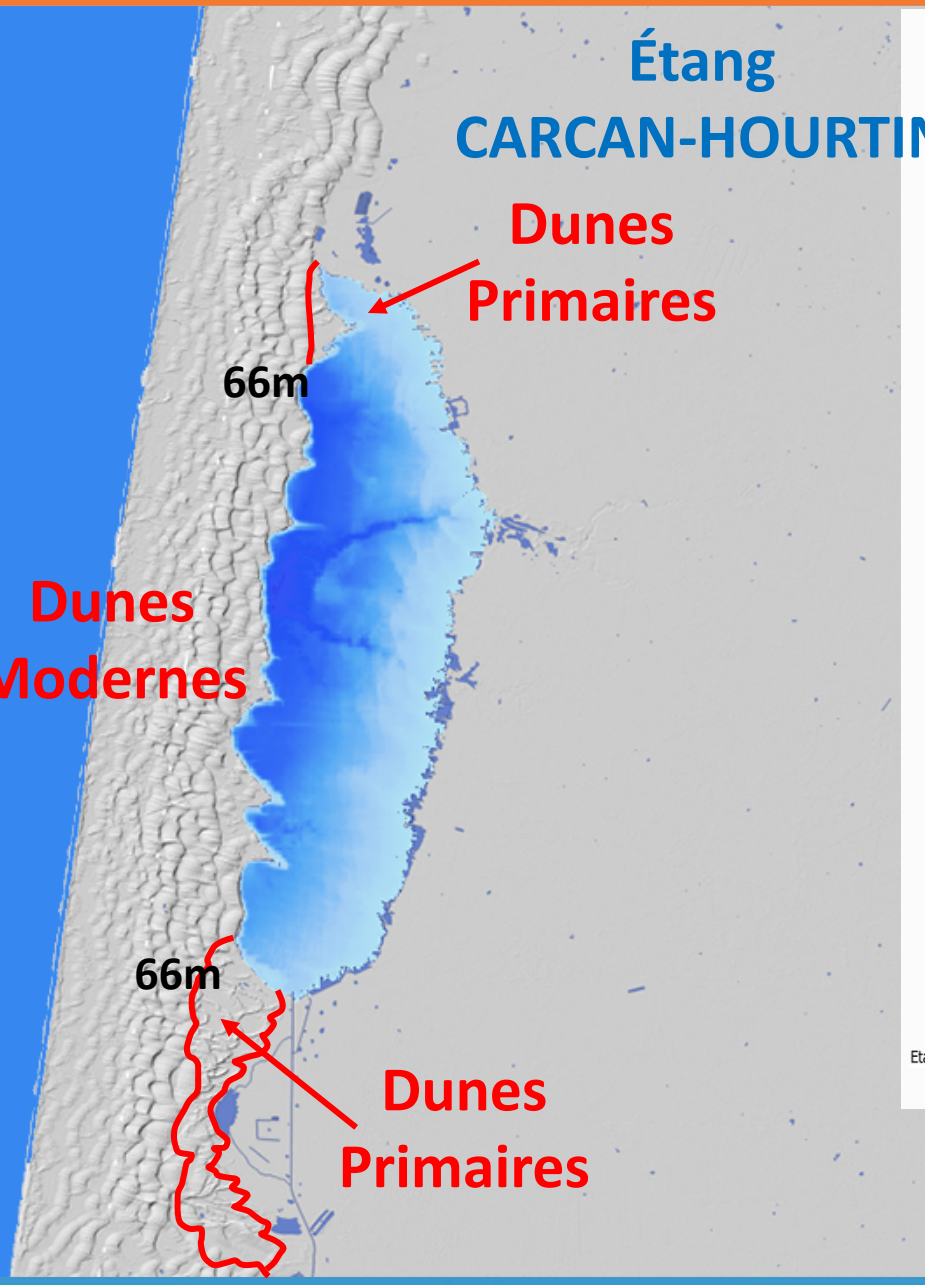
ACTUEL

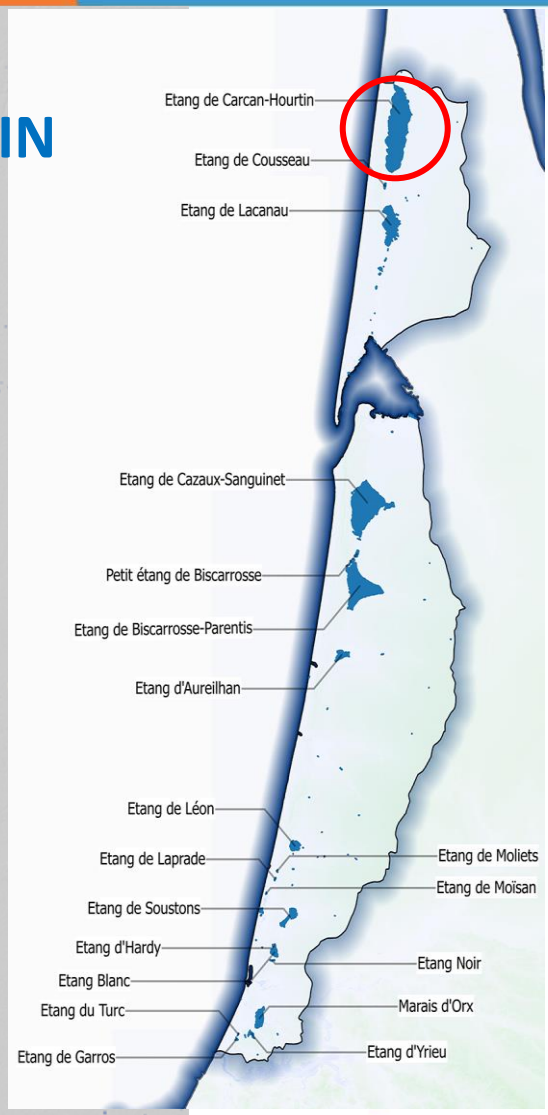
La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain

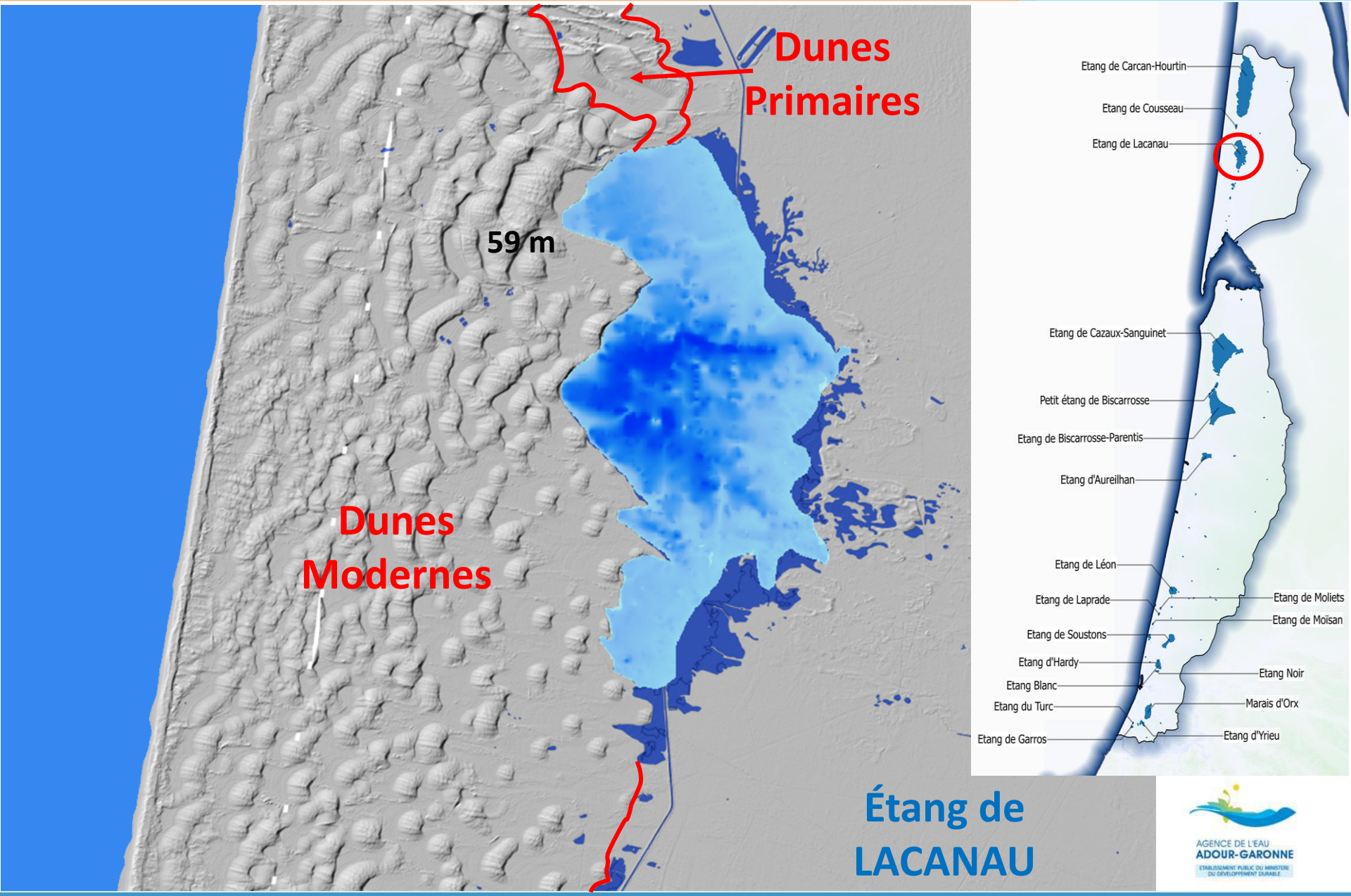




AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

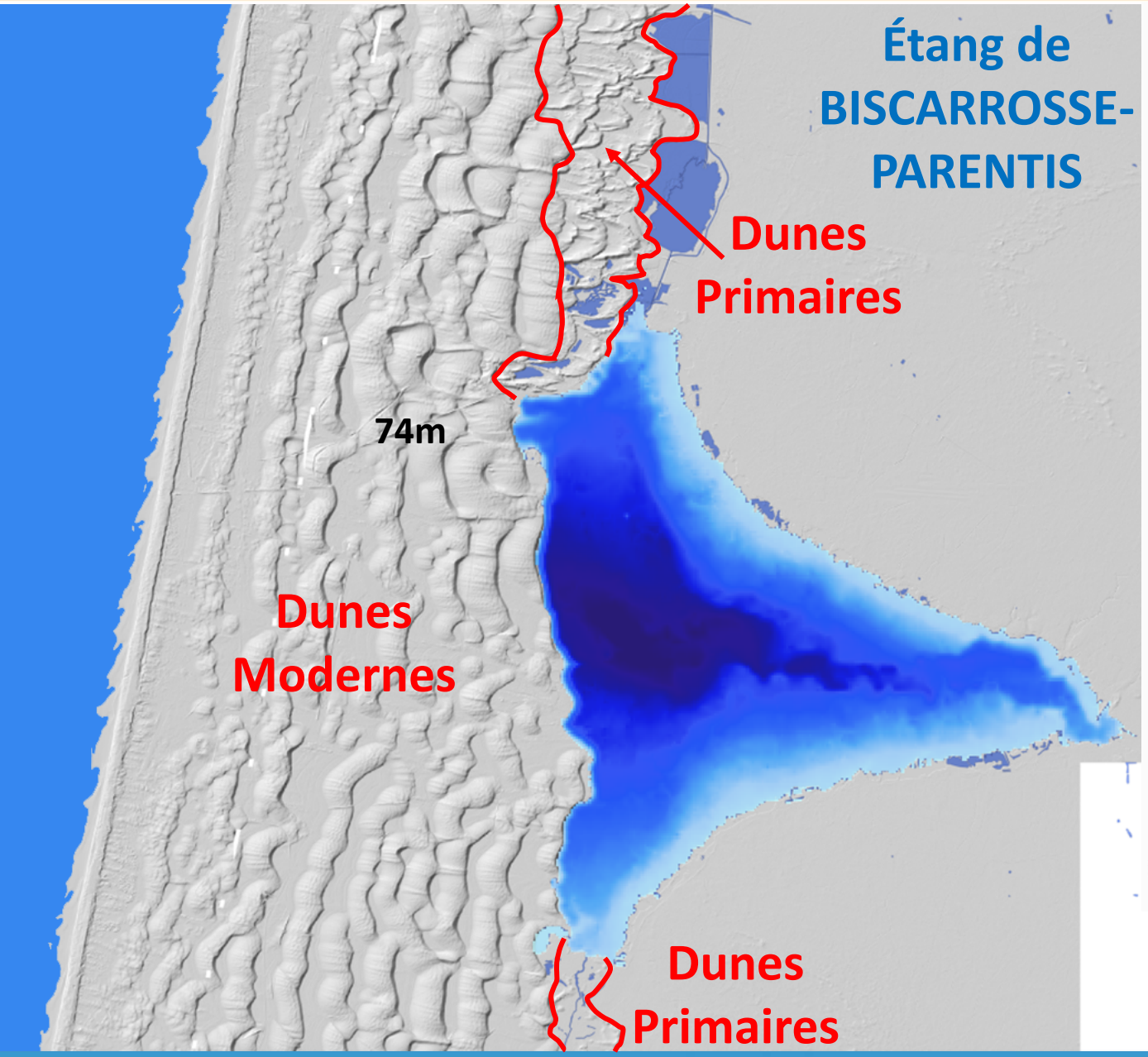
Jeudi 18 octobre 2018

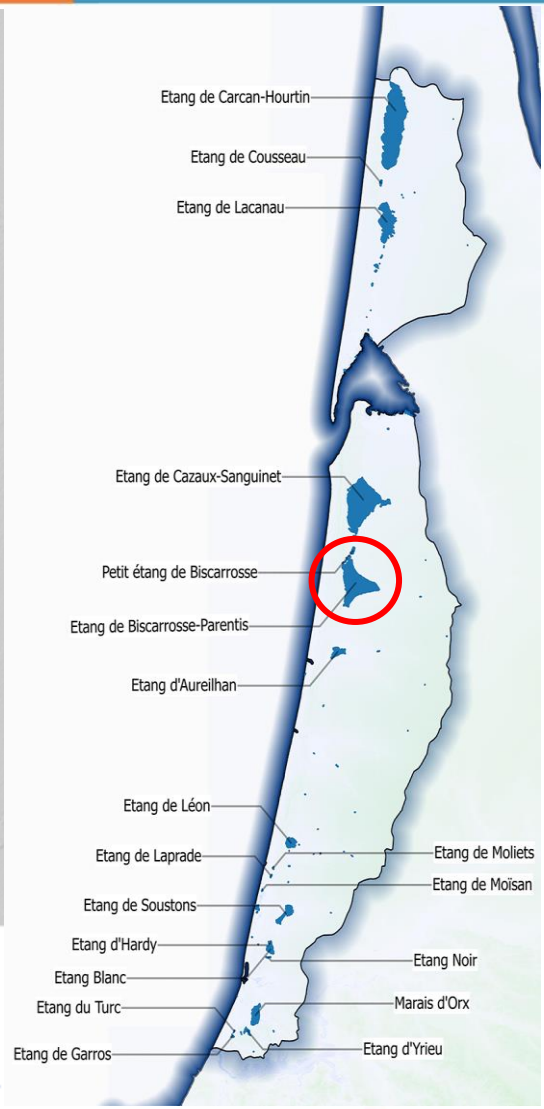
La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

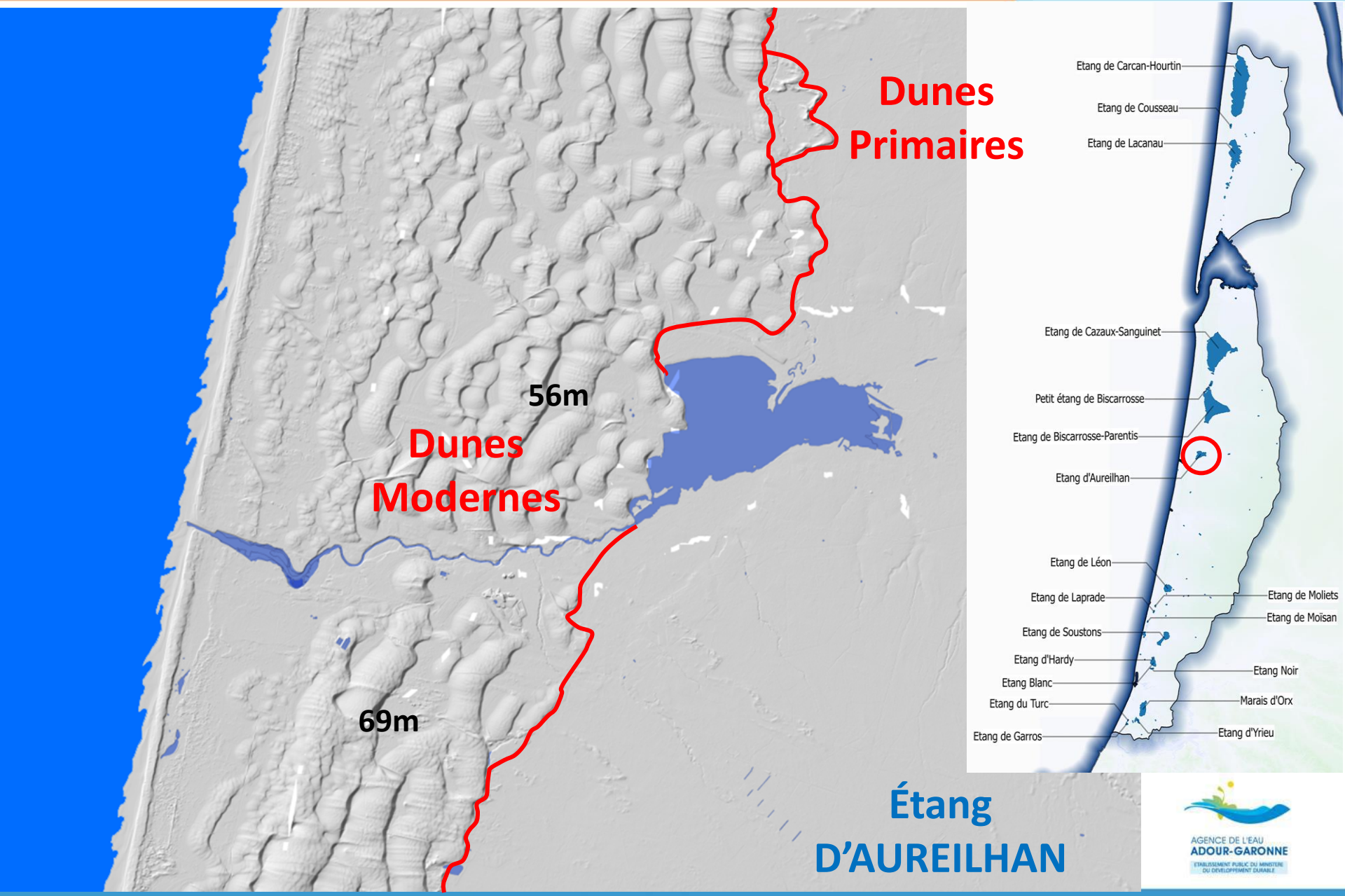
La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain





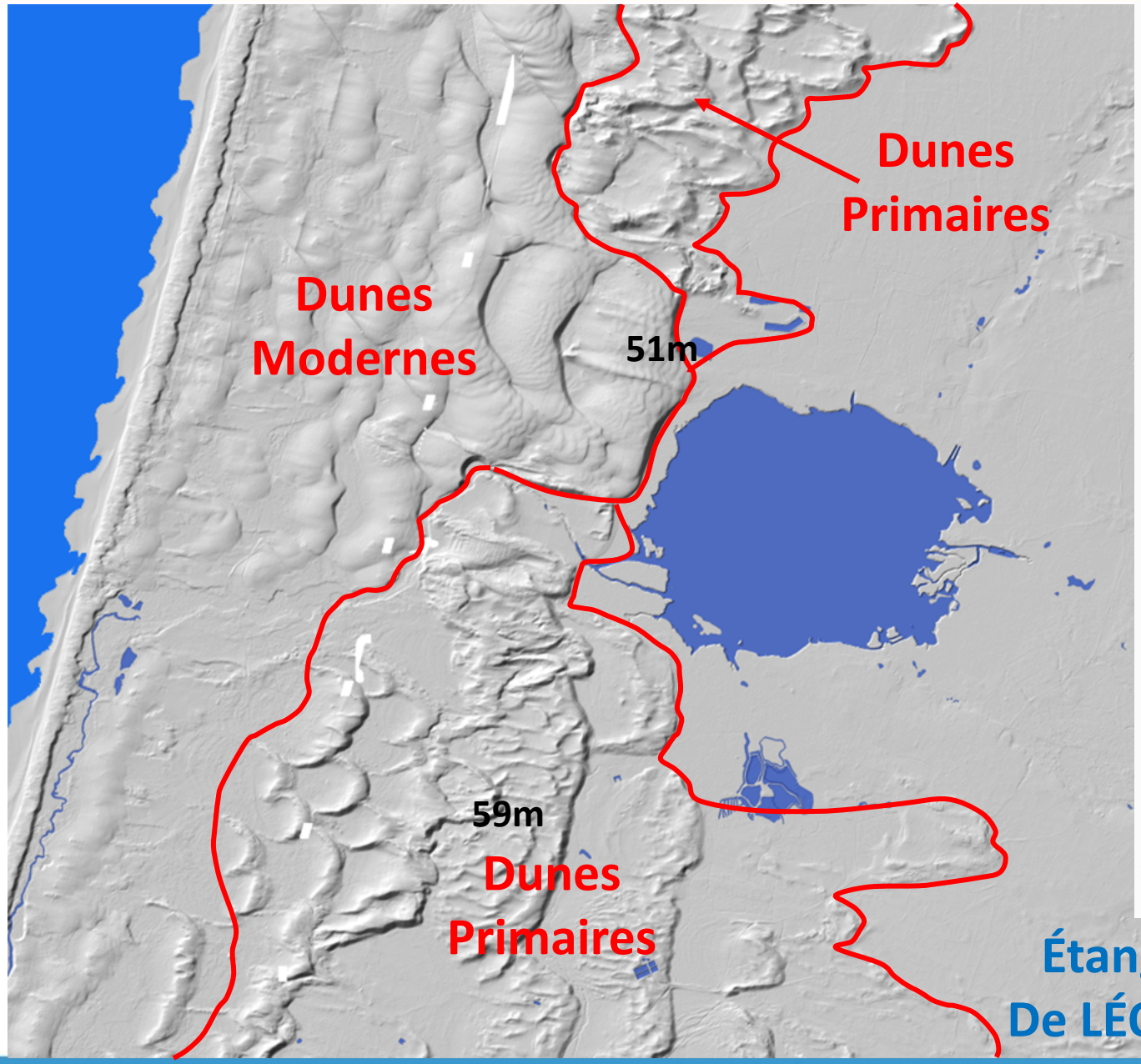
AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

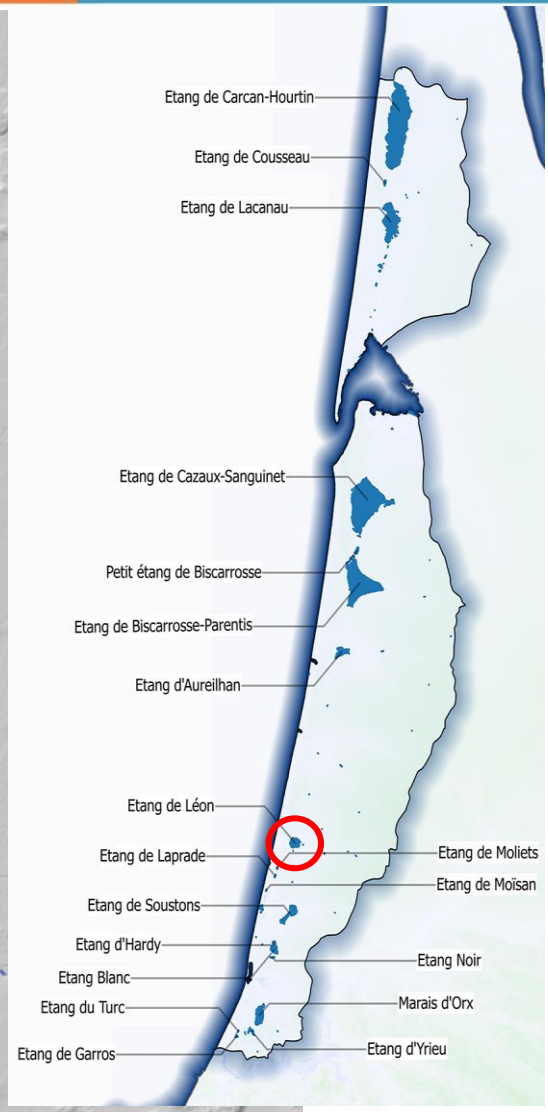
La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

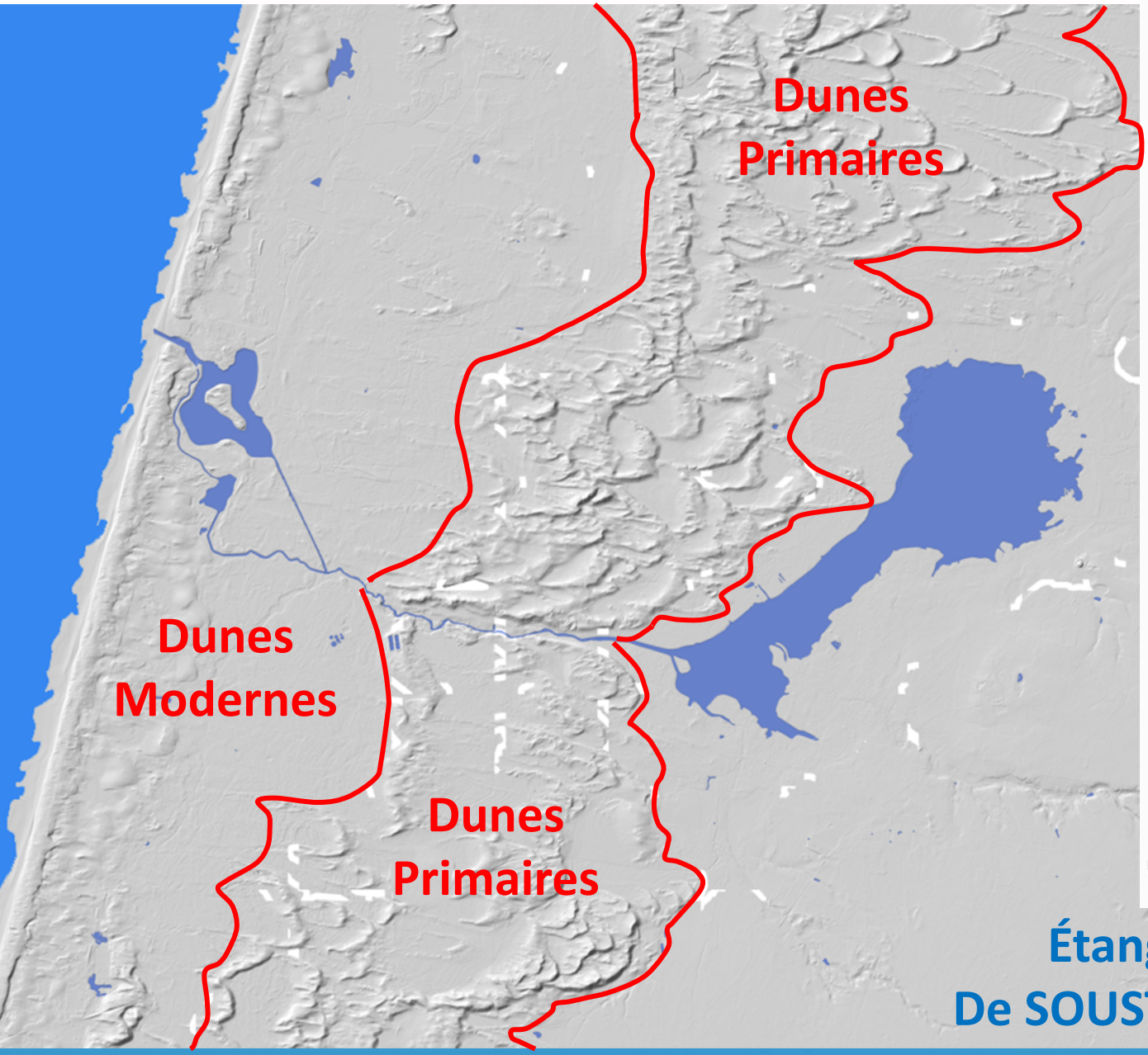
La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain

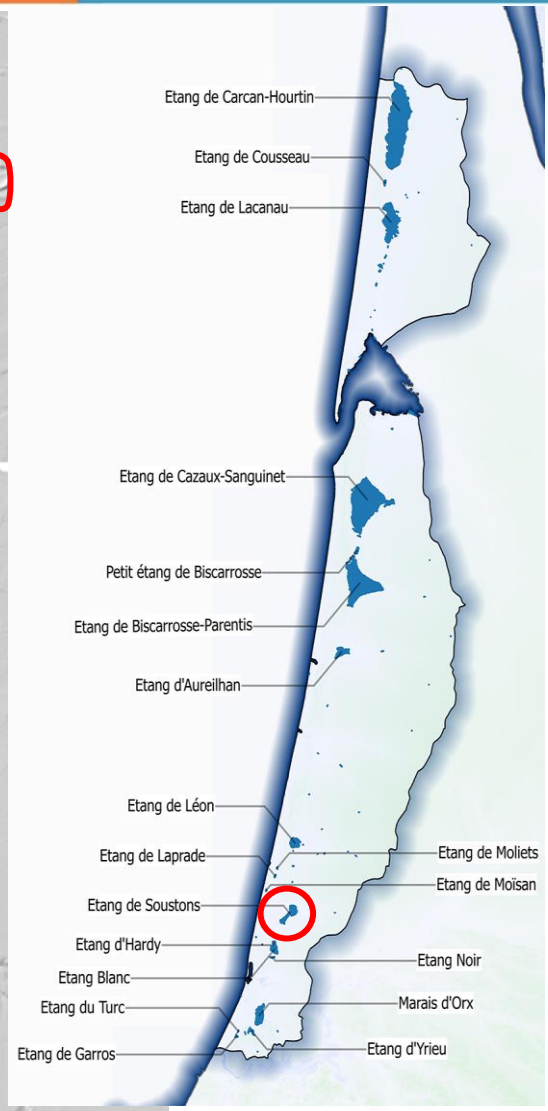




AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain



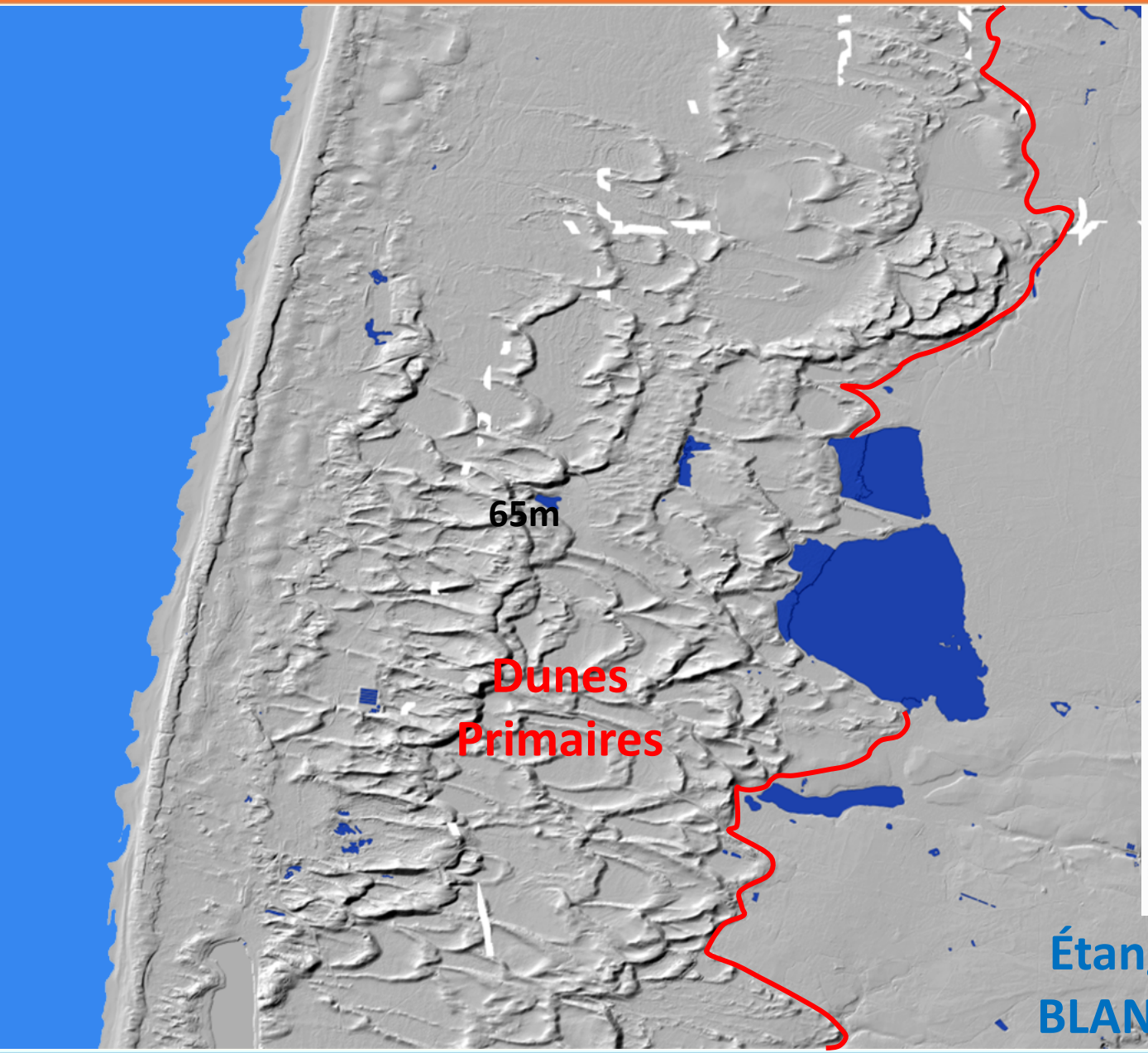


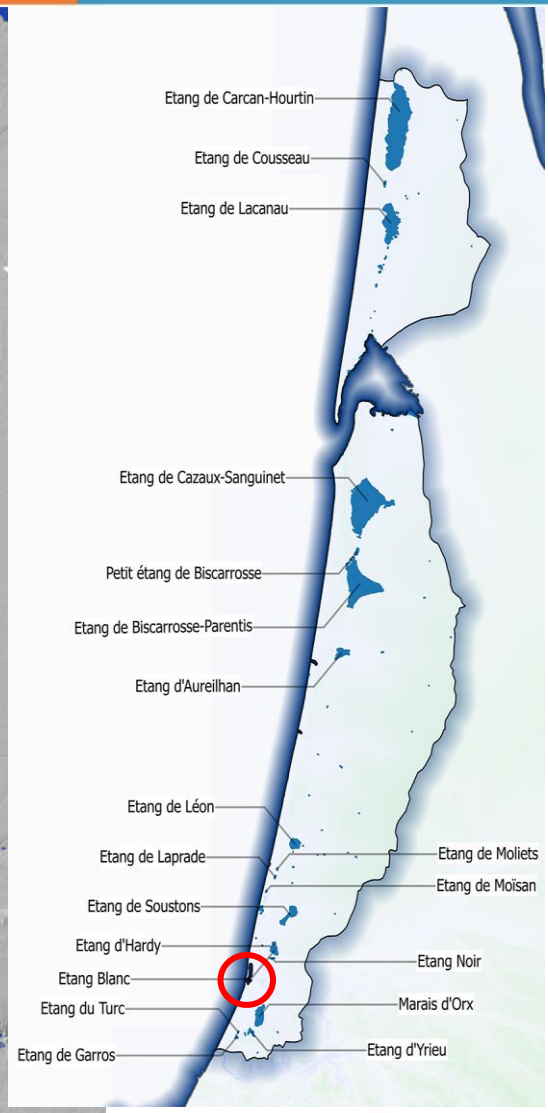
Étang De SOUSTONS

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Jeudi 18 octobre 2018

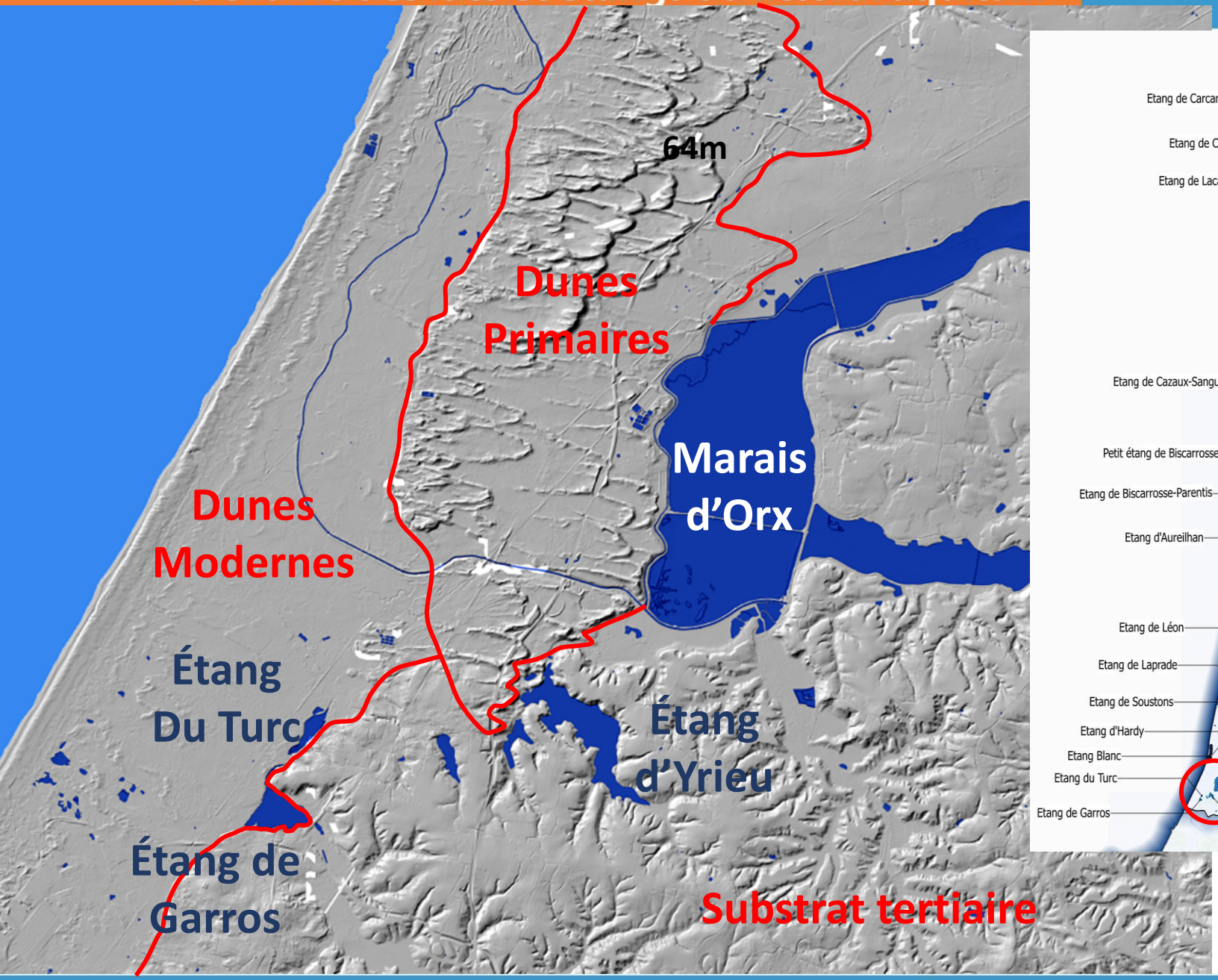
La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain

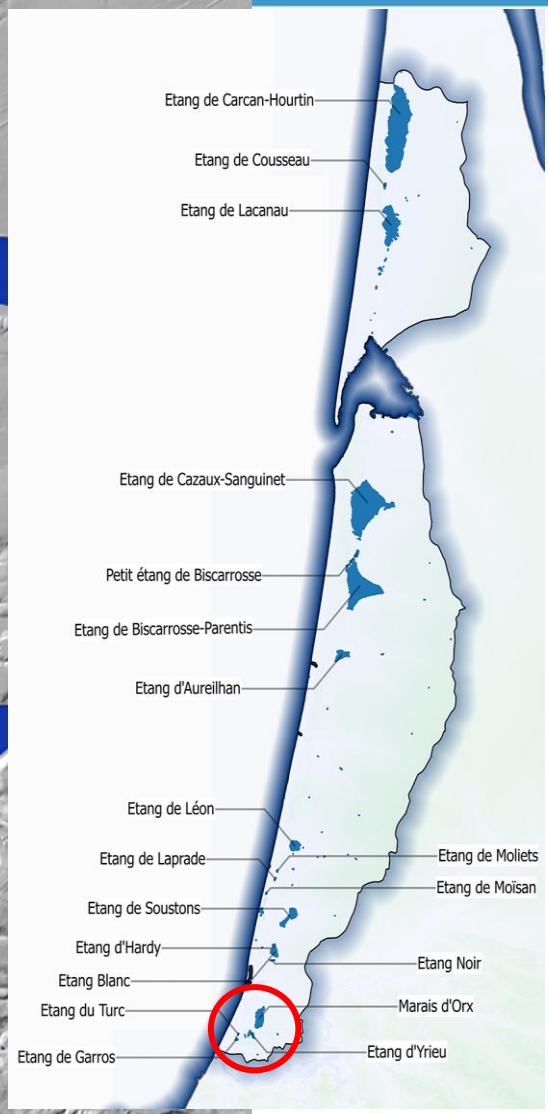




AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain





AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

CONCLUSIONS

L'histoire de la genèse du lac de Cazaux–Sanguinet peut être extrapolée à l'ensemble des lacs & étangs aquitains.

Ils résultent tous du barrage de petites rivières littorales par les dunes côtières.

Certains ont gardé un exutoire sur l'Océan et leur niveau n'excède pas 7m.

D'autres ont été totalement séparés de l'Océan et ont vu leur niveau, qui est celui de la nappe phréatique, s'élever lors de la mise en place des dunes.

Cette séparation est devenue définitive entre l'an 500 et l'an 1000 par la mise en place des dunes primaires (Période sombre médiévale).

Une seconde élévation du plan d'eau a pu intervenir lors de la mise en place des dunes modernes durant le Petit Age Glaciaire (ans 1500-1800).

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

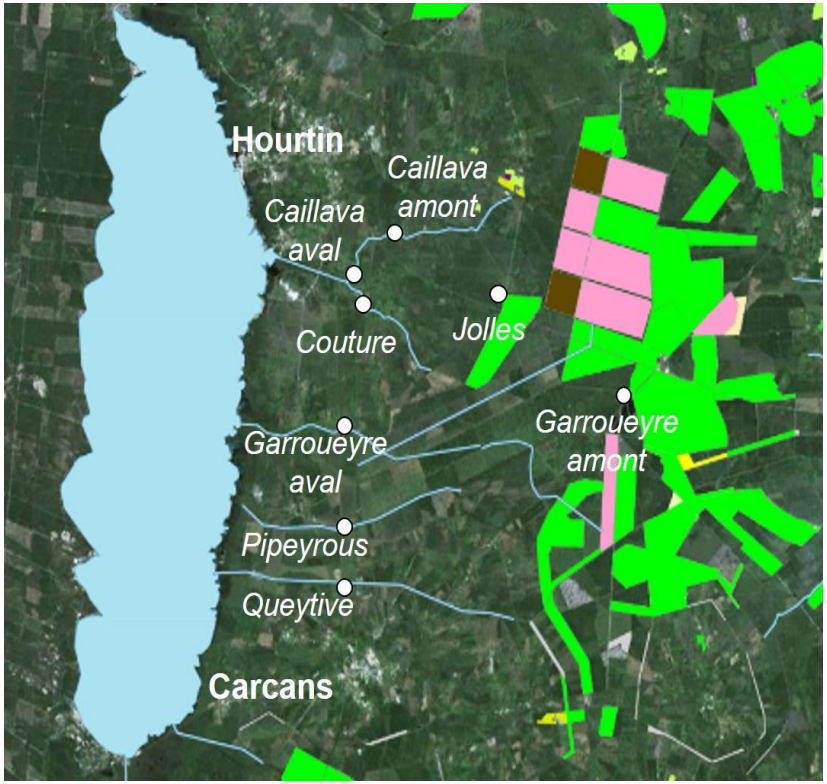
- **une stabilisation des formes qui traduit la disposition actuelle des plans d'eau de la côte aquitaine.**

- **La formation de cordon dunaire est l'élément structurant et commun à tous ces hydrosystèmes**

- **Même si le contexte est commun, cela se traduit par des systèmes singuliers**

LA NOTION DE BASSIN VERSANT EN CONTEXTE SABLEUX

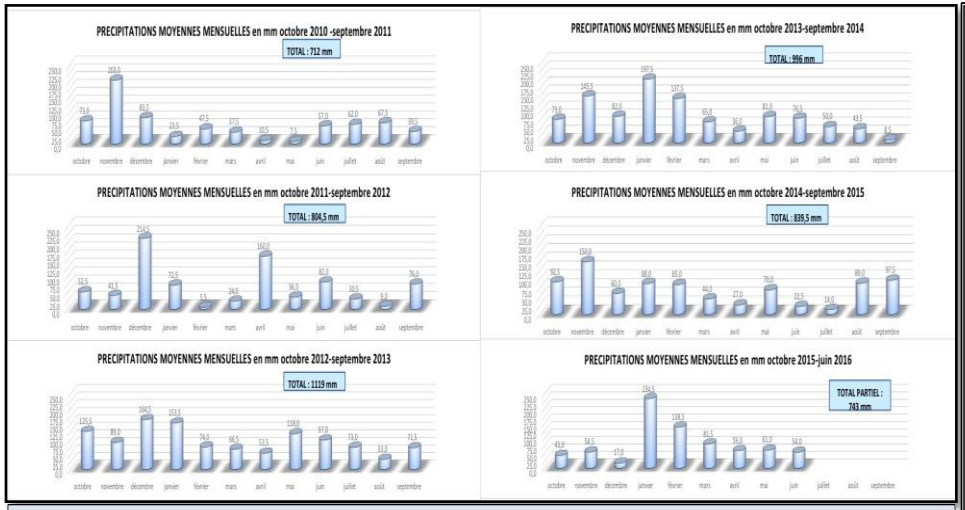
Un exemple de BV en contexte sableux : le lac d'Hourtin-Carcans

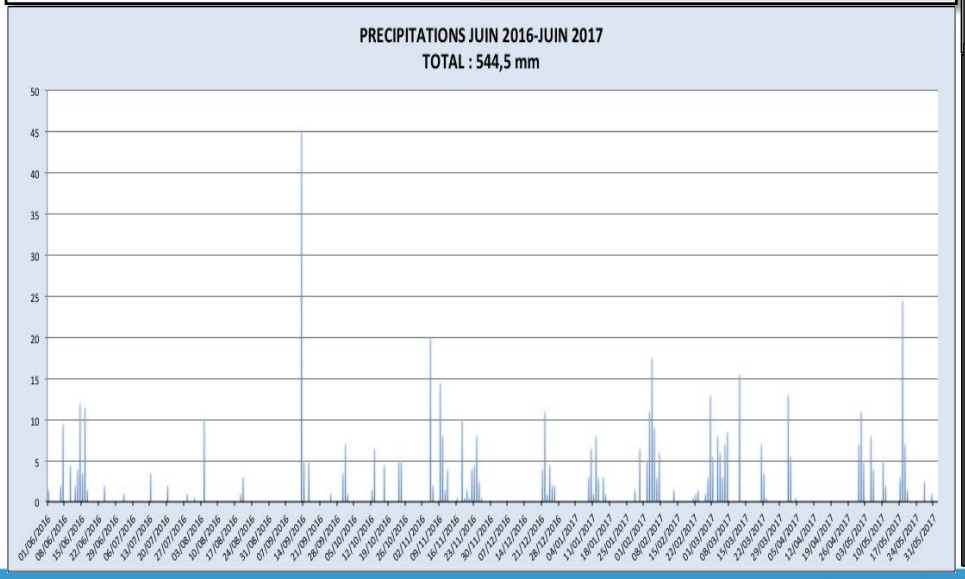


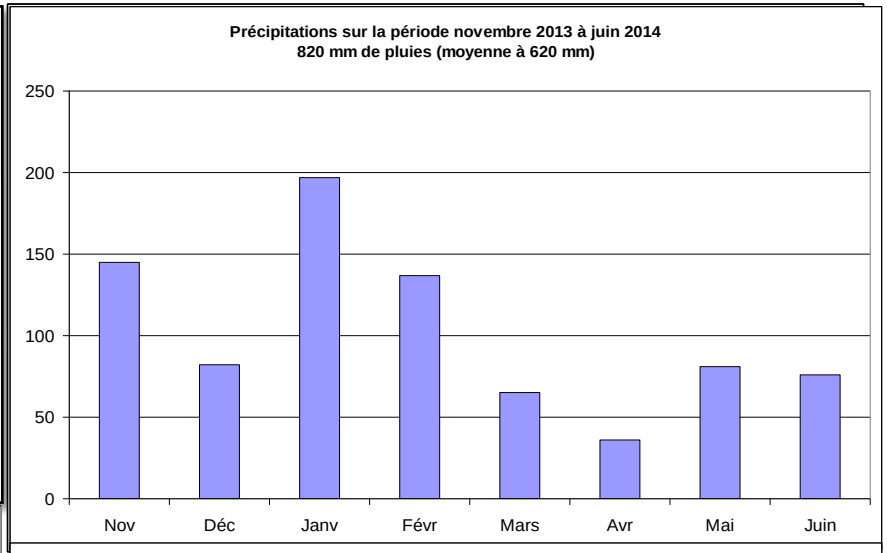
- Des objets hydrologiques de première importance en termes de ressources et de milieux associés ;
- Une collection d'objets très singuliers mais présentant des caractéristiques communes ;
- Des objets géographiques de première importance en termes de ressources en eau et milieux naturels associés ;
- Des mises en valeur très hétérogènes spatialement mais qui garantissent le plus souvent des bonnes qualités d'eau.

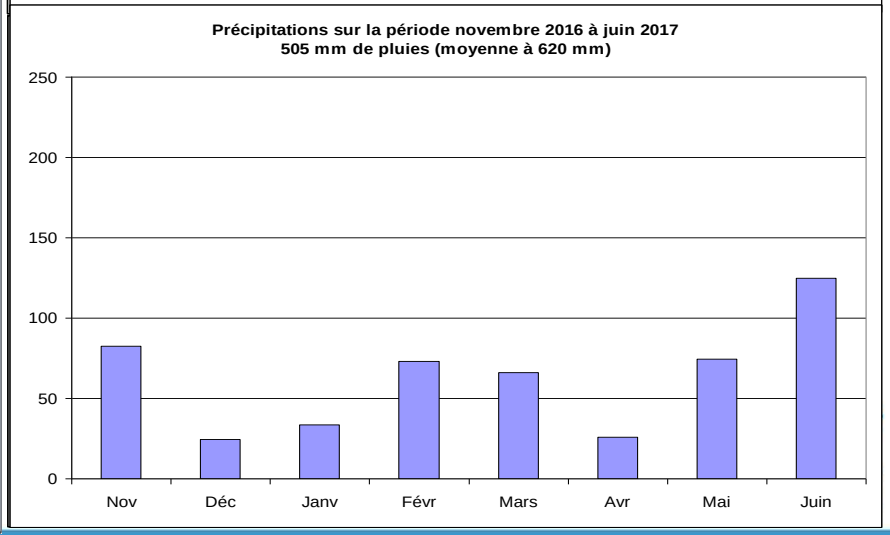
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

UNE ENTRÉE CLIMATIQUE TRÈS VARIABLE EN MATIÈRE DE PRÉCIPITATIONS

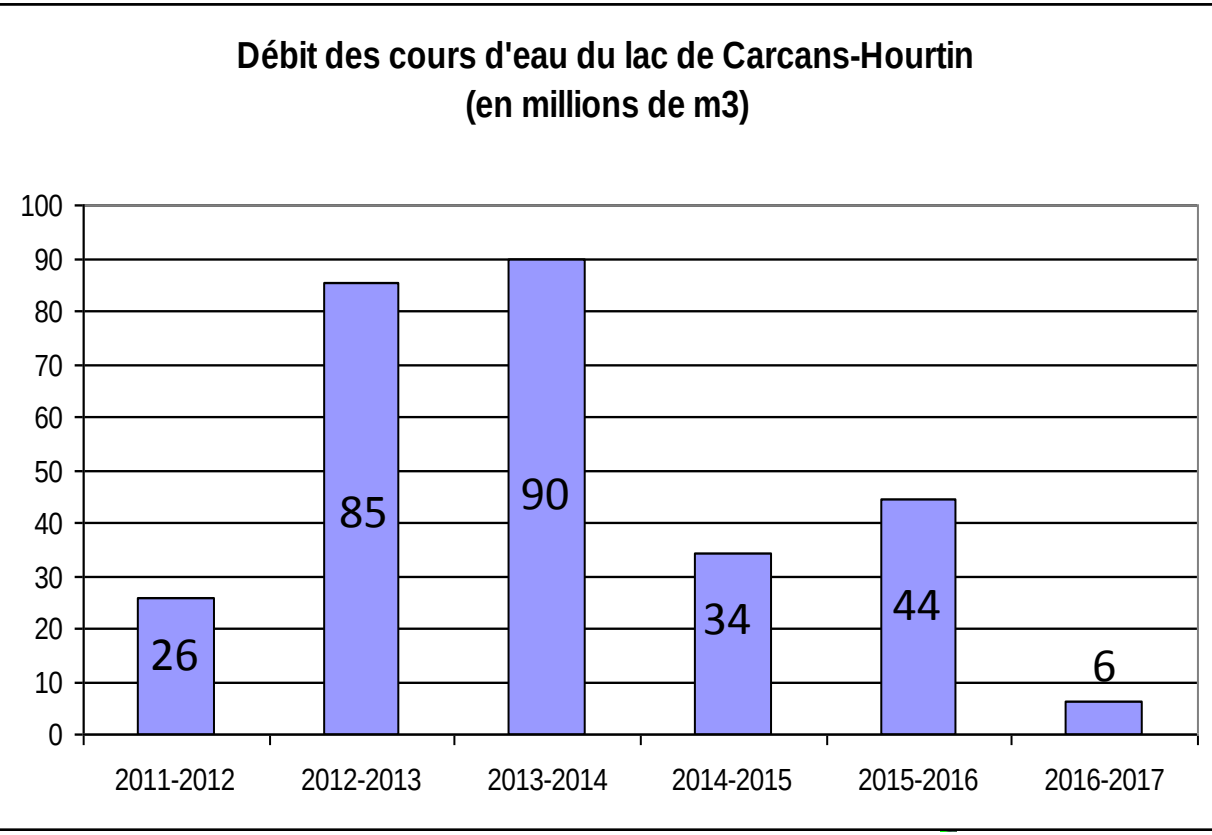






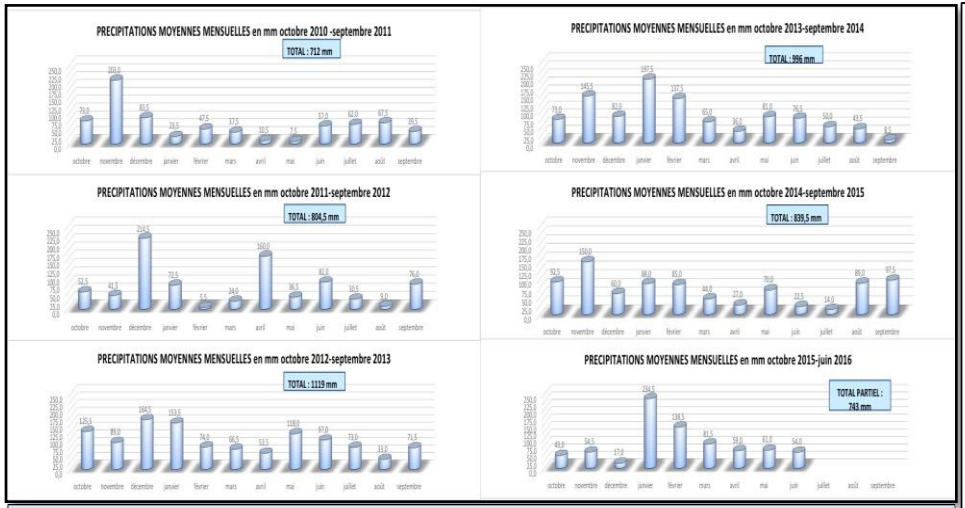


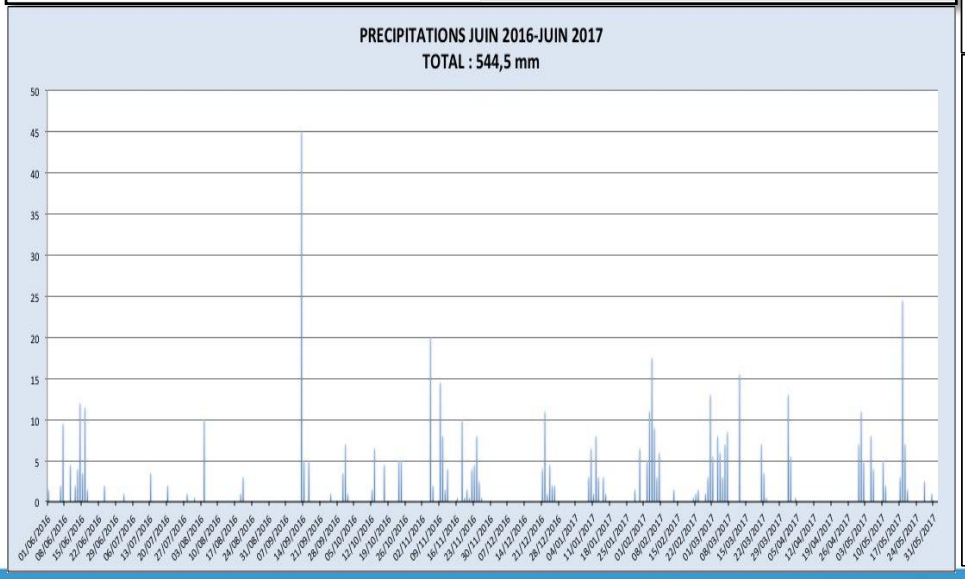
DES FLUX D'EAU TRÈS VARIABLES

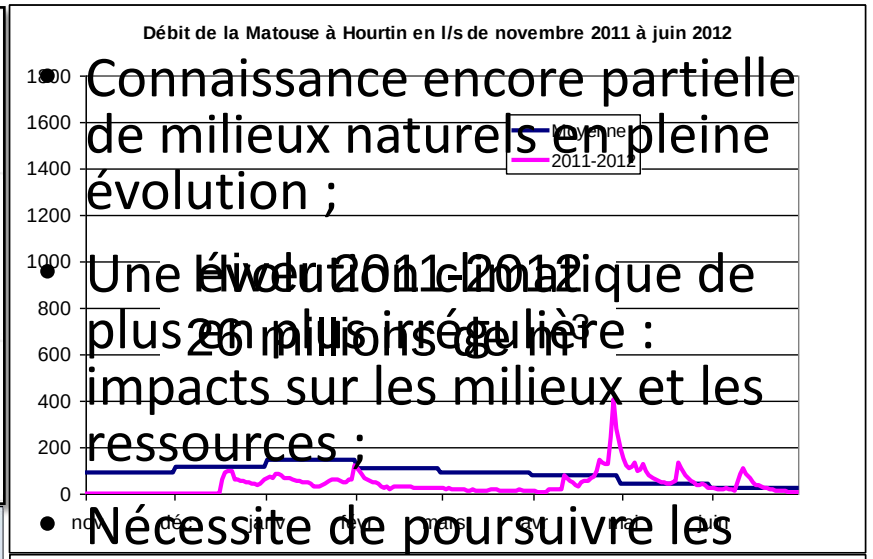


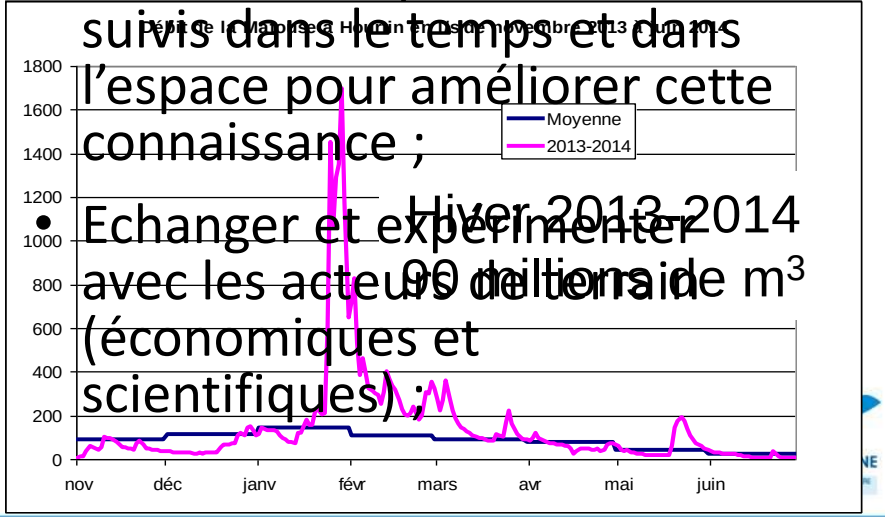
- Une très grande variabilité des flux transitant dans les bassins versants ;
- Des flux d'eau répondant à une logique de fonctionnement amont-aval et qui s'accompagnent parfois de flux de nutriments sensibles.

LA NOTION DE FLUX D'ECOULEMENT ET SA VARIABILITE







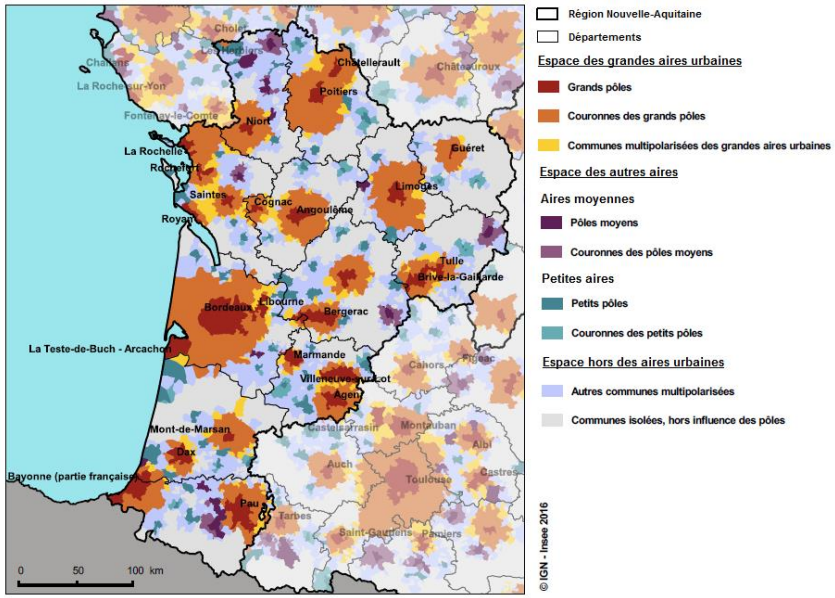


- Connaissance encore partielle de milieux naturels en pleine évolution ;
- Une évolution climatique de plus en plus irrégulière : impacts sur les milieux et les ressources ;
- Nécessité de poursuivre les suivis dans le temps et dans l'espace pour améliorer cette connaissance ;
- Echanger et expérimenter avec les acteurs de terrain (économiques et scientifiques) ;

Hiver 2011-2012
26 millions de m³

Hiver 2013-2014
90 millions de m³

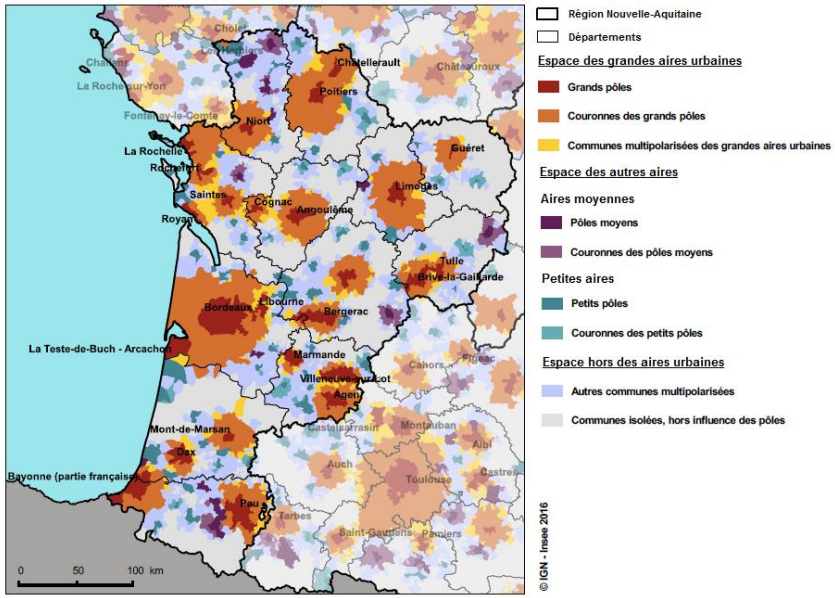
LA FRAGILITE DES ECOSYSTEMES FACE AUX ENJEUX ECONOMIQUES



- Des enjeux de préservation et de protection des espaces naturels très importants ;
- Des écosystèmes de plus en plus vulnérables qu'il faut protéger ;
- Des territoires en pleine expansion économique et démographique, même si la densité de population reste faible en général ;
- Une implication citoyenne et des usagers au sens large de plus en plus forte ;
- Des élus, des collectivités au premier rang face à ces évolutions.

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

LA FRAGILITE DES ECOSYSTEMES FACE AUX ENJEUX ECONOMIQUES



- Des enjeux économiques pour les territoires en terme de ressources :
  - Sylviculture
  - Agriculture
  - Tourisme et espaces récréatifs
  - AEP
  - …
- L'échelle du bassin versant reste pertinente en termes de gestion de la ressource en eau ;
- Adapter les modes de gestion en fonction des incertitudes climatiques : diffuser les expériences de chacun ;
- Nécessité de centraliser l'information pour un meilleure partage : faire remonter les retours d'expérience pour une meilleure mise en commun de la connaissance
- Intérêt de maintenir les services écosystémiques des milieux comme soutien indispensable des enjeux économiques

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE