

Le Groupement d'Intérêt Public LOIRE ESTUAIRE

GIP Loire Estuaire

- **1998** : création de la **Cellule de Mesures et de Bilans de la Loire estuarienne**
- **2004** : La cellule devient le **Groupement d'Intérêt Public (GIP) Loire Estuaire** rassemblant les différents acteurs de la Loire, de la Maine à la mer : Etat, collectivités locales, établissements publics, armateurs, industriels.
- **Renouvellement du GIP pour la période 2015-2021 par convention constitutive**

Le Groupement d'Intérêt Public LOIRE ESTUAIRE

Membres

- l'État, représenté par la Préfet de la Région Pays de la Loire,
- le Grand Port Maritime de Nantes Saint-Nazaire (GPMNSN),
- les Voies Navigables de France (VNF),
- la Région des Pays de la Loire,
- le Département de Loire-Atlantique,
- Nantes Métropole,
- la Communauté d'Agglomération de la Région Nazairienne et de l'Estuaire (CARENE),
- l'Union Maritime Nantes Ports (UMNP),
- l'Association des Industriels de Loire Estuaire (AILE).



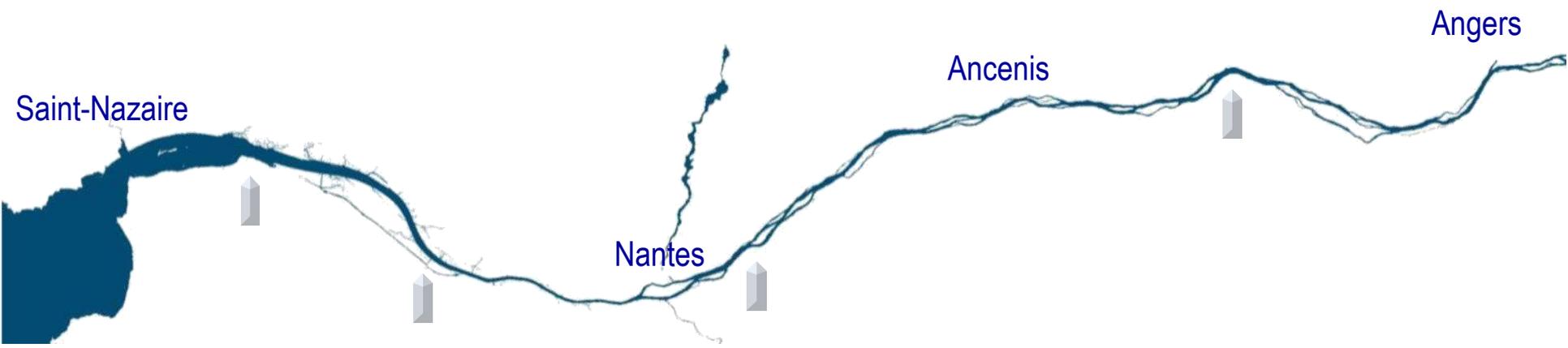
9 membres financeurs

subventions

Le Groupement d'Intérêt Public LOIRE ESTUAIRE

Son rôle:

La compréhension globale du fonctionnement de la Loire,
de la Maine à la mer (140 km)



Philippe Gairdorge, Gerpho

Le Groupement d'Intérêt Public LOIRE ESTUAIRE

Son action:

3 niveaux d'intervention

Premier niveau :

- Suivi long terme: mettre en évidence les modifications du milieu, comprendre les causes
- Socle de connaissance mobilisable
- Communication : Transposer les résultats en information accessible à différents publics



Deuxième niveau : Accompagnement des programmes et projets d'intérêt commun (plan stratégique)

Troisième niveau : Réponse à une demande spécifique d'un membre ou d'un tiers

Le Groupement d'Intérêt Public LOIRE ESTUAIRE

Ses productions:

PARAMÈTRE

- Température
- Salinité dissoute
- Matières en suspension
- Substrat

LEGENDE (g/l)

- Plus de 10
- De 5 à 10
- De 1 à 5
- De 0 à 1
- Moins de 0,5
- Donnée indisponible

COORDONNÉES

Station	La Pellerie
Type	Calanquette
Latitude	47.20385
Longitude	-1.72781
Date/Heure	2019-09-30 08:27:32
Température (°C)	19.902
Salinité dissoute (g/l)	18.270
Matières en suspension	5.075

POUR EN SAVOIR PLUS

Bulletin SYVEL n°7

Bulletin SYVEL n°2



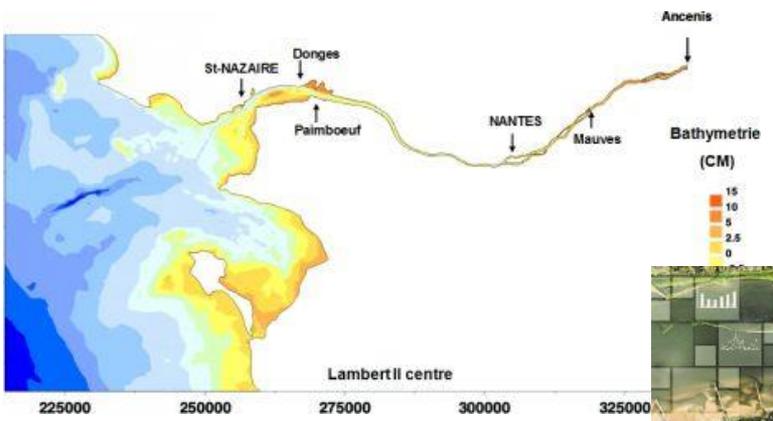
► le réseau de mesure SYVEL



► les modélisations

► les indicateurs suivis dans la durée

► les synthèses



► la diffusion

Rencontre AUTOUR DE LA LOIRE de la Maine à la mer

18 septembre 2018

20 septembre 2018

GIP Loire Estuaire

GIP Loire Estuaire

Le Loire de la Maine à la mer

Observations et suivi environnementaux

LE TERRITOIRE | LES ACTIONS | LE GIP LOIRE ESTUAIRE

Rencontres

Syvel les données en direct

LA LOIRE VUE DU CIEL

En savoir plus

742 000

18

la Loire à 360°

SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

DIFFUSION DES CONNAISSANCES

NOS OUTILS

Les mouvements

La dynamique de la Loire

Publications

Données personnelles

SYVEL

Postage

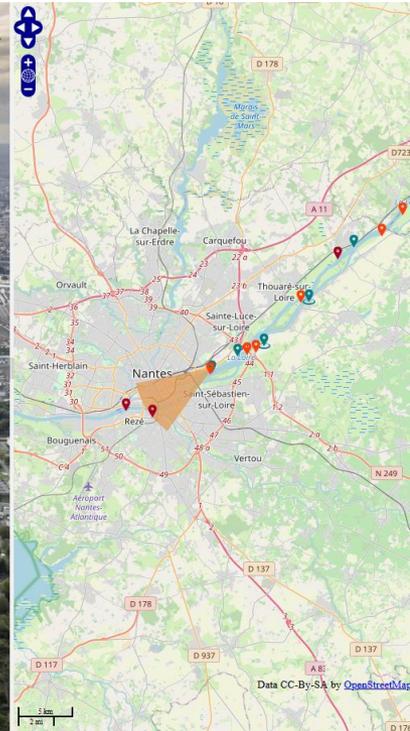
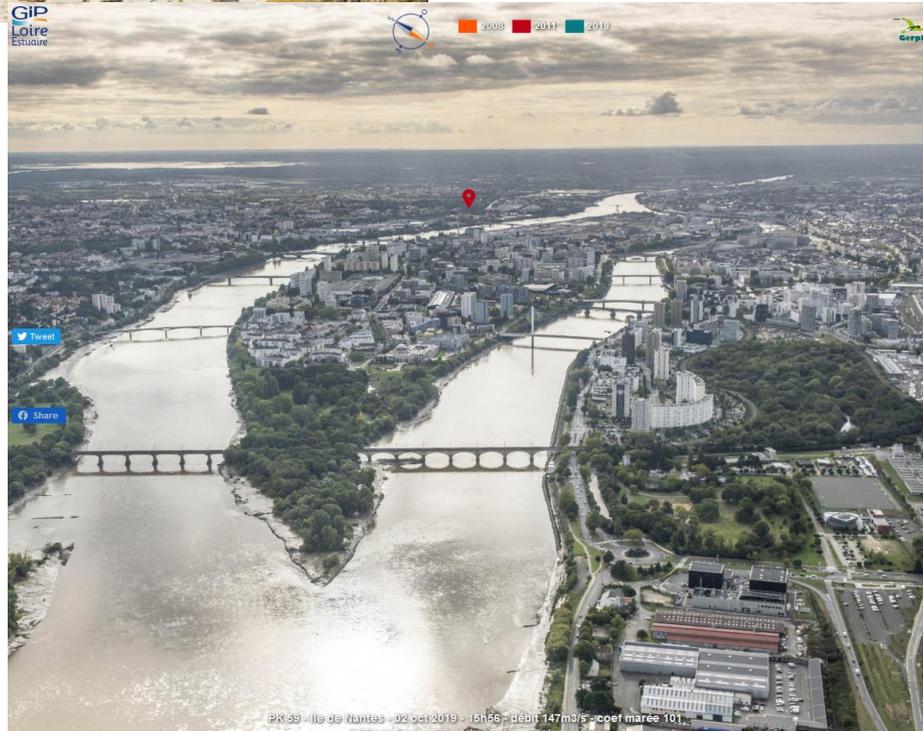
D'hier...



2008 2011 2019

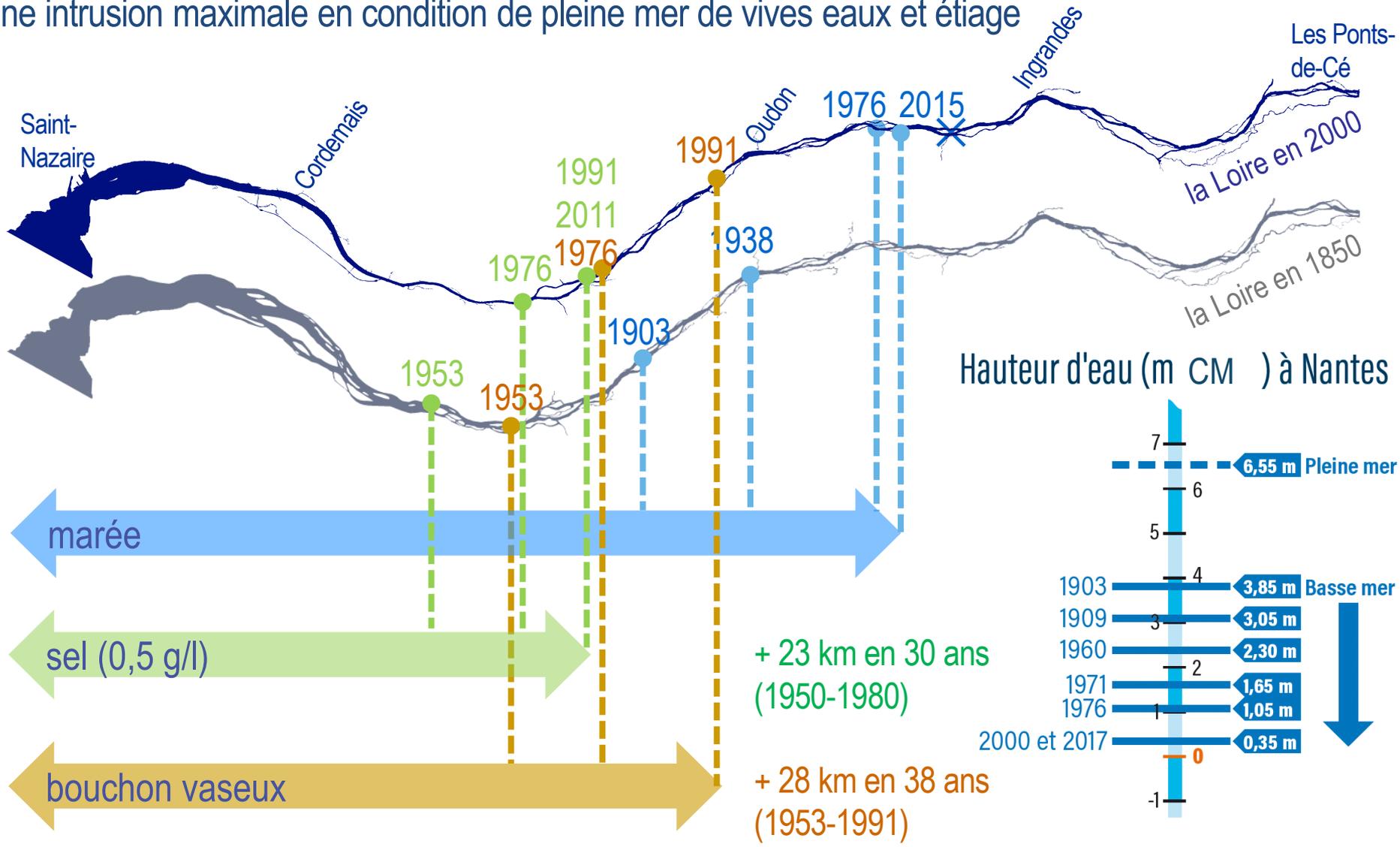


... à aujourd'hui

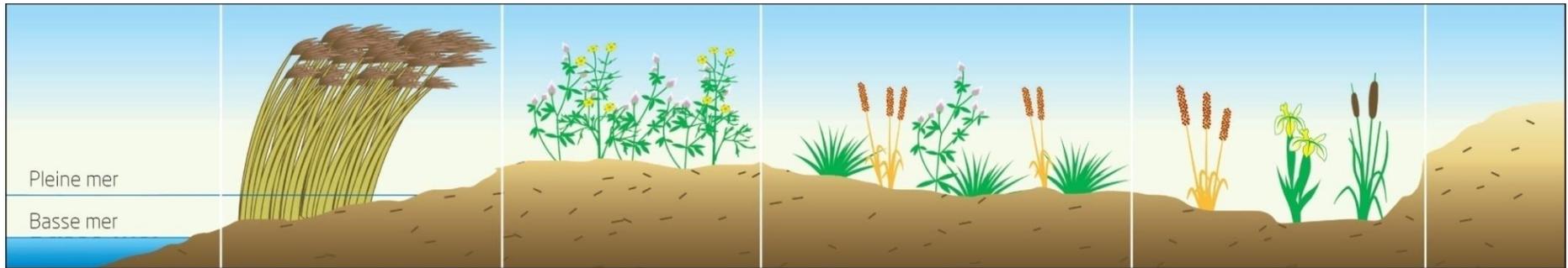
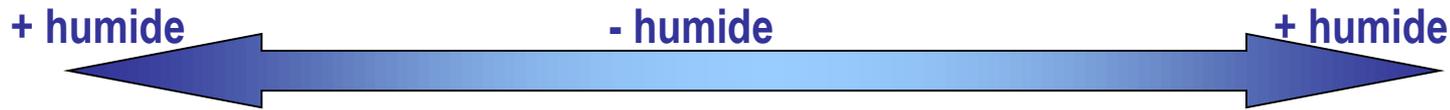


Les évolutions observées (conséquences des aménagements et du changement de géométrie)

Une intrusion maximale en condition de pleine mer de vives eaux et étiage



Une mosaïque de milieux suivant le gradient d'humidité et le gradient de salinité



Vasières

Roselières

Prés de Loire

Prairies humides

Marais

Voussure et coteau



découvertes deux fois par
jour au rythme de la
marée

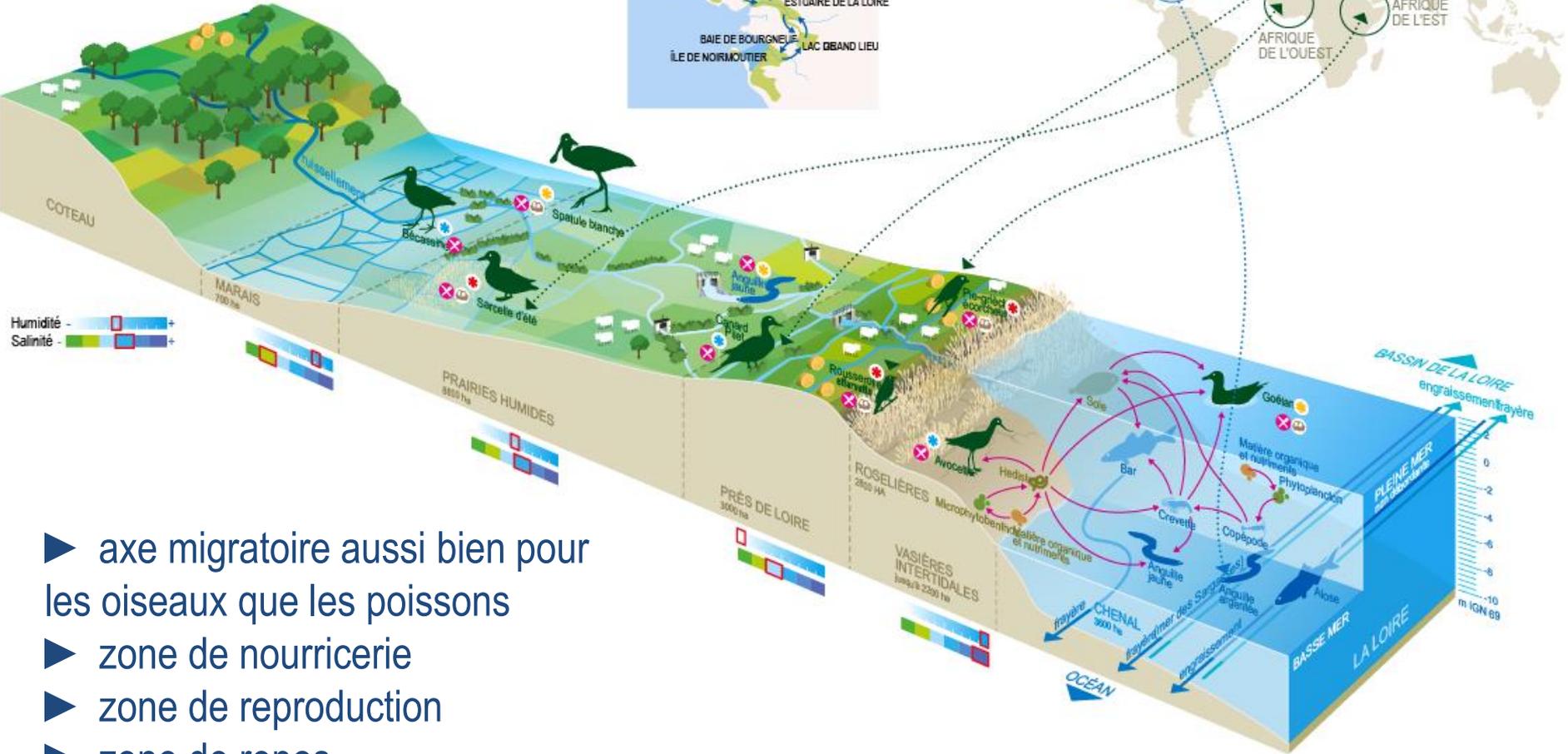
inondés
quelques
jours par an

inondés quelques
jours par mois

humide en
permanence

Un lieu de vie, une étape primordiale

Du Golfe du Morbihan au marais Breton, près de 100 000 hectares de zones humides constituent un réseau interconnecté.



- ▶ axe migratoire aussi bien pour les oiseaux que les poissons
- ▶ zone de nourricerie
- ▶ zone de reproduction
- ▶ zone de repos, ...

L2 B2

La dynamique de la vie

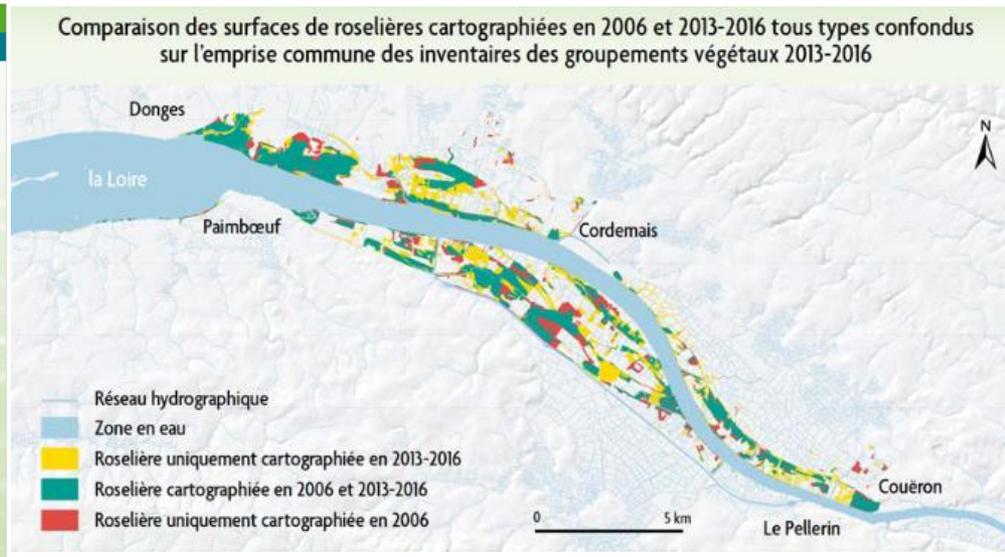
Les milieux

Un groupement végétal représentatif:
les Roselières

GIP Loire Estuaire

L2 B2

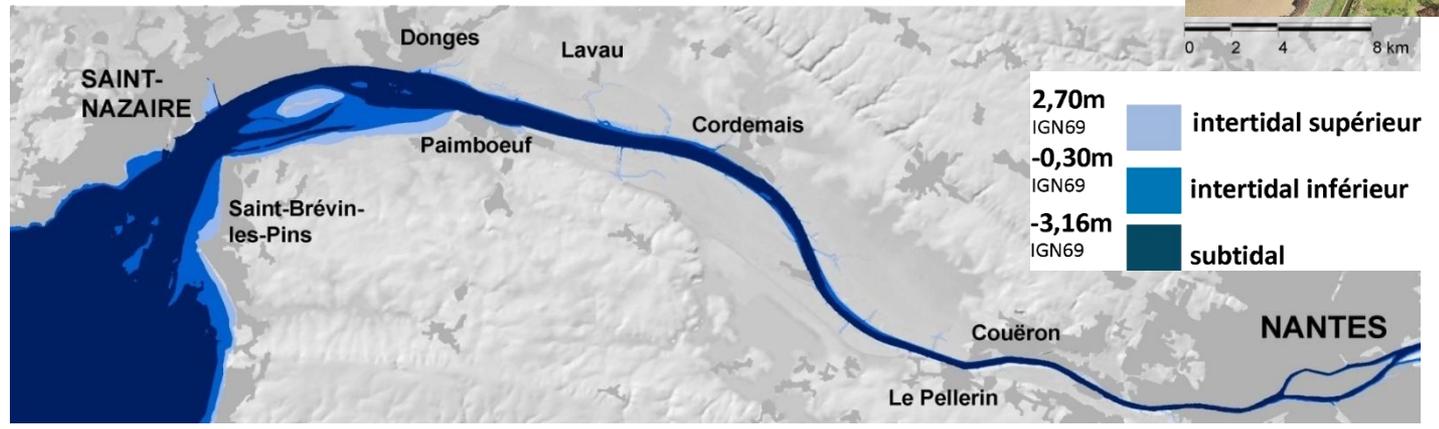
Un groupement végétal représentatif:
les Roselières



► Les roselières, des milieux en perpétuelle évolution

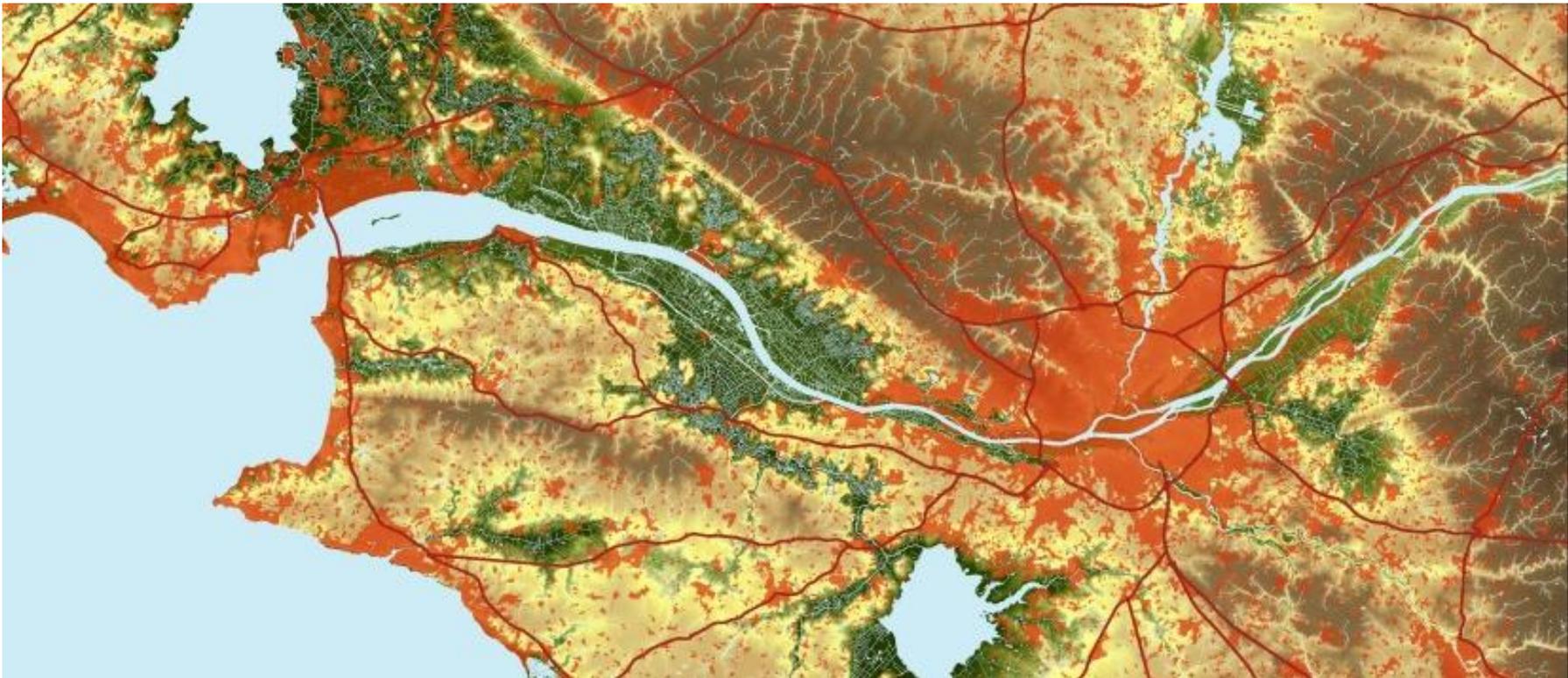


► 2200 ha de vasières, liées au fonctionnement du bouchon vaseux...



Enjeux liés au changement climatique dans l'estuaire de la Loire

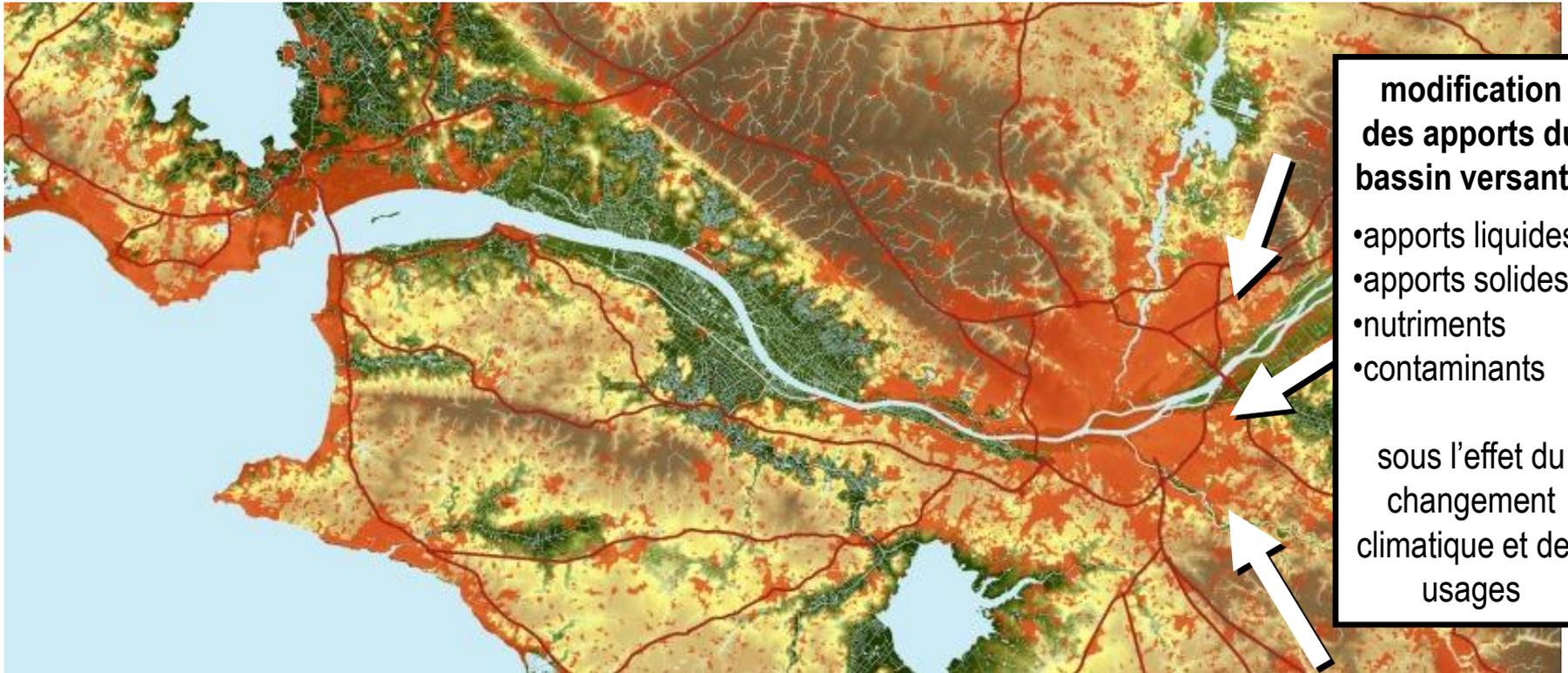
Abrogation de la DTA de l'estuaire de la Loire
Webinaire du 23 mars 2020



Enjeux liés au changement climatique dans l'estuaire de la Loire

Abrogation de la DTA de l'estuaire de la Loire

Webinaire du 23 mars 2020



**modification
des apports du
bassin versant :**

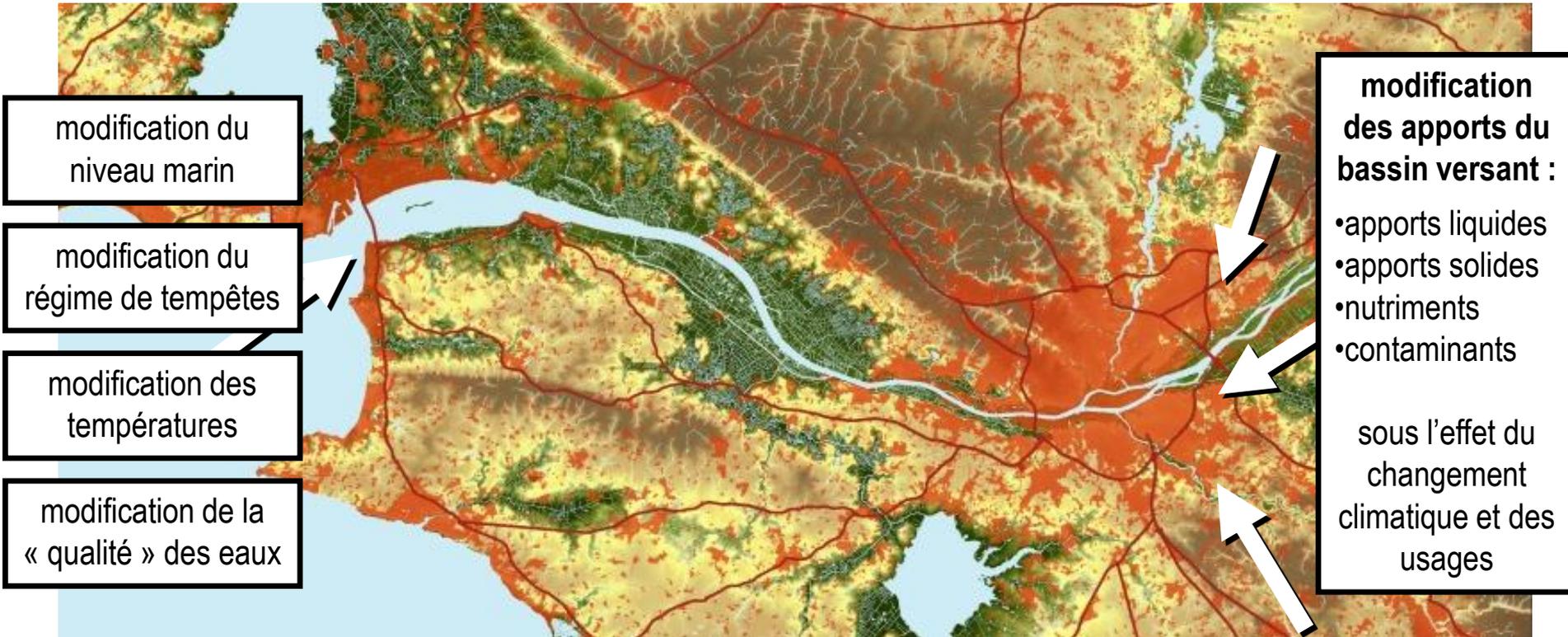
- apports liquides
- apports solides
- nutriments
- contaminants

sous l'effet du
changement
climatique et des
usages

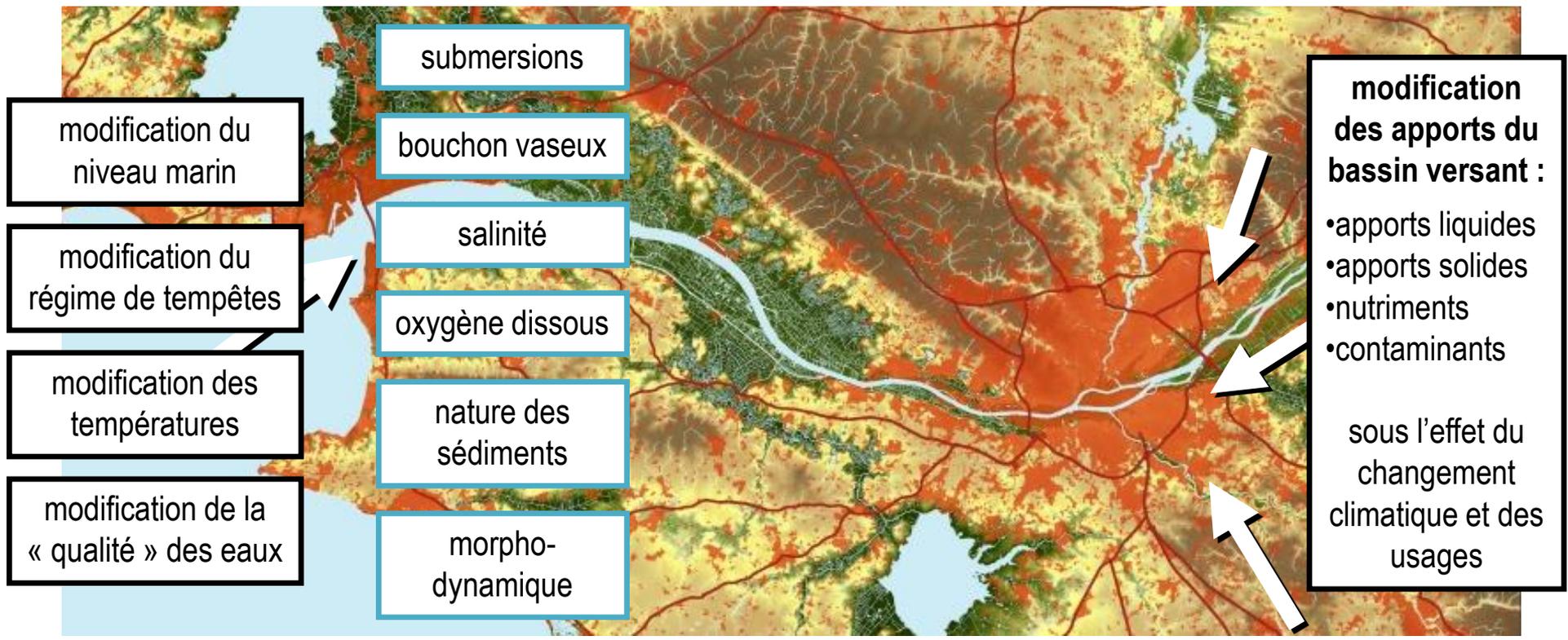
Enjeux liés au changement climatique dans l'estuaire de la Loire

Abrogation de la DTA de l'estuaire de la Loire

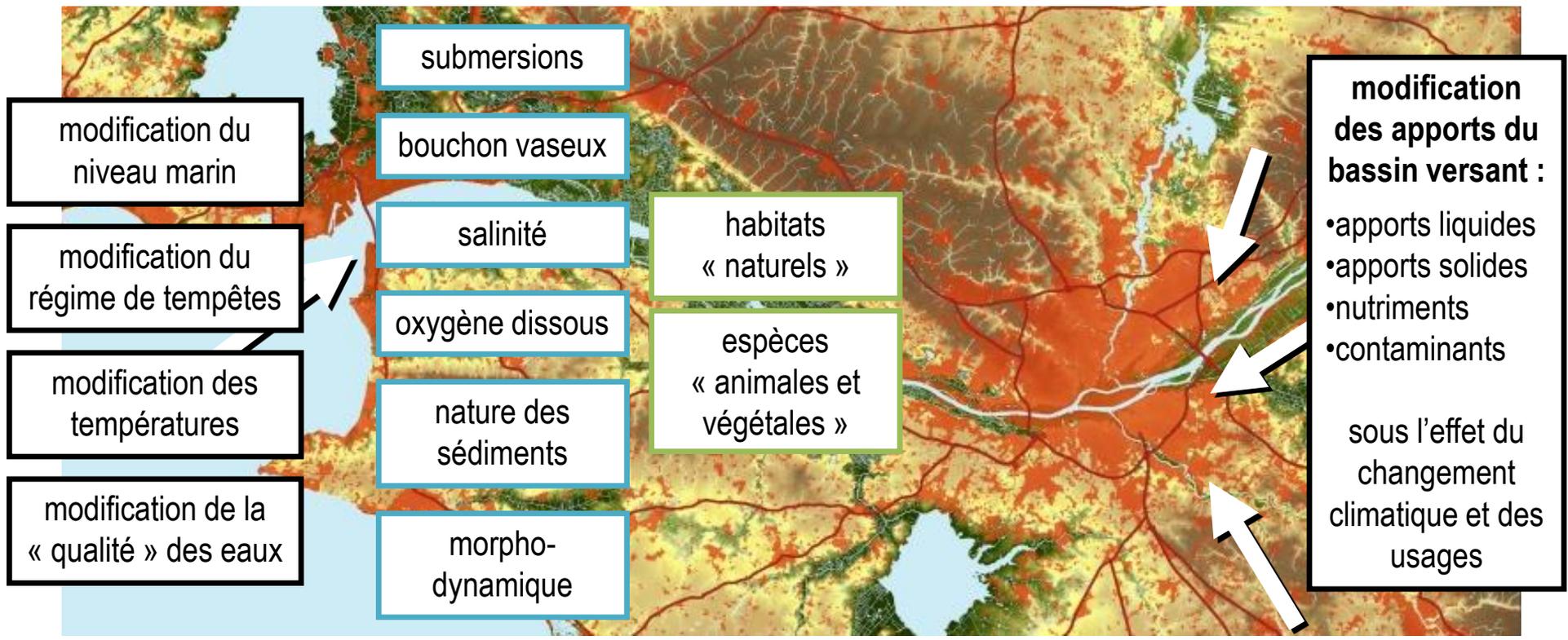
Webinaire du 23 mars 2020



Enjeux liés au changement climatique dans l'estuaire de la Loire



Enjeux liés au changement climatique dans l'estuaire de la Loire



modification du niveau marin

modification du régime de tempêtes

modification des températures

modification de la « qualité » des eaux

submersions

bouchon vaseux

salinité

oxygène dissous

nature des sédiments

morpho-dynamique

habitats « naturels »

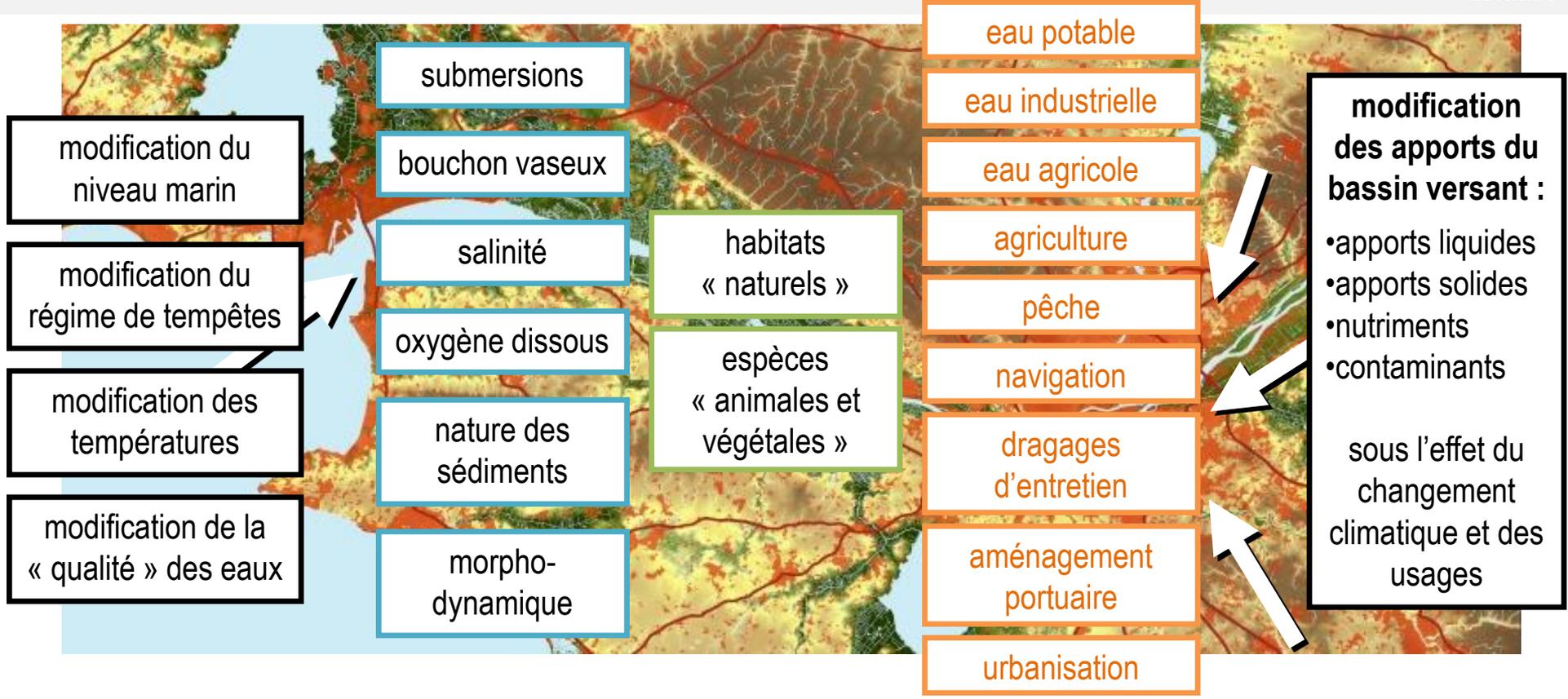
espèces « animales et végétales »

modification des apports du bassin versant :

- apports liquides
- apports solides
- nutriments
- contaminants

sous l'effet du changement climatique et des usages

Enjeux liés au changement climatique dans l'estuaire de la Loire



Enjeux de suivre et comprendre:

Les dynamiques à l'œuvre, les changements possibles et probables

Les échelles des phénomènes, leur imbrication

Les relations systémiques entre hydrosystème, milieux et usages

-> réseaux de mesure (extension du réseau SYVEL du GIP LE)

-> analyses croisés (notamment évolution des milieux)

-> modéliser pour prédire (nouvelle modélisation hydrosédimentaire et de qualité des eaux)