



# SAGE ORB - LIBRON

## ETAT DES LIEUX

Réunion CLE  
13 mars 2013



- ➔ **Présentation thématique de l'Etat des lieux**
- ➔ **avec pour chaque thème : synthèse du diagnostic et enjeux pour le SAGE**

## Les 8 thèmes de gestion qui ressortent comme importants

1. Le partage de l' eau
2. La qualité des eaux
3. Les altérations de la dynamique fluviale
4. La gestion des inondations
5. L' érosion des plages du littoral
6. La salinisation des terres de la basse vallée
7. Les milieux aquatiques et les zones humides
8. L'eau dans le territoire

# Le territoire du SAGE Orb-Libron

Aveyron



- 104 communes
- 1700 km<sup>2</sup>
- Pop. permanente : 180 000 hab.
- Pop. saisonnière : 380 000 hab.

Un territoire hétérogène sur les plans géographique et socioéconomique



Haute vallée

Zone de montagne / forêts

Collines et plaine du Biterrois

Zones viticoles, urbaines, industries

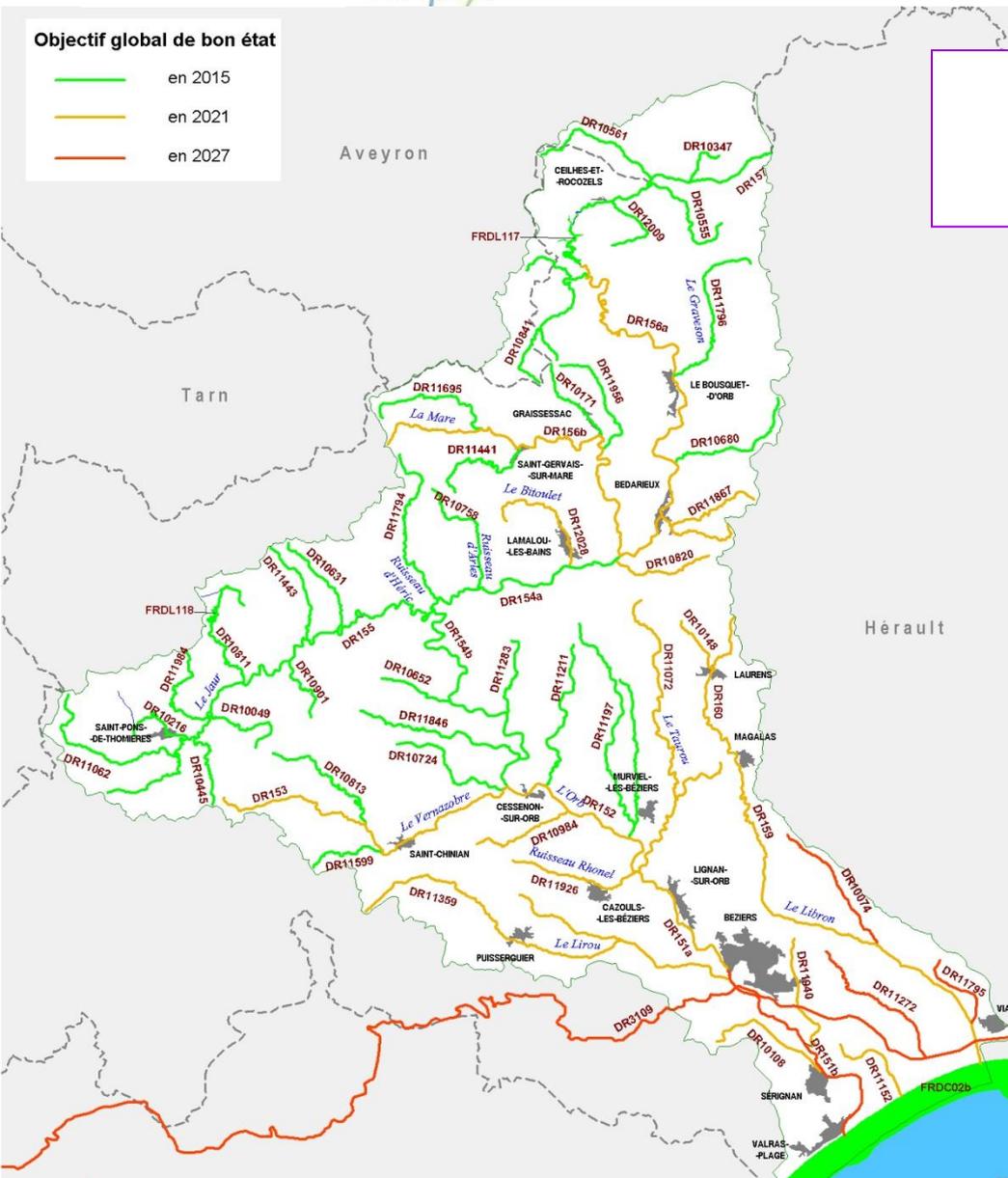
Littoral fortement artificialisé et touristique

Mer Méditerranée

# Le territoire du SAGE Orb-Libron dans le SDAGE

## Objectif global de bon état

- en 2015
- en 2021
- en 2027



Le périmètre du SAGE cumule divers types de pressions sur les milieux aquatiques



• 40% des masses d'eau cours d'eau n'atteignent pas le bon état

Le territoire est prioritaire dans le SDAGE pour de nombreux thèmes :

- Lutte contre les pollutions domestiques et industrielles
- Réduction des substances dangereuses et des pesticides
- Lutte contre l'eutrophisation
- Restauration de la dynamique fluviale et de la continuité
- Résorption du déséquilibre quantitatif

# 1. LE PARTAGE DE L'EAU

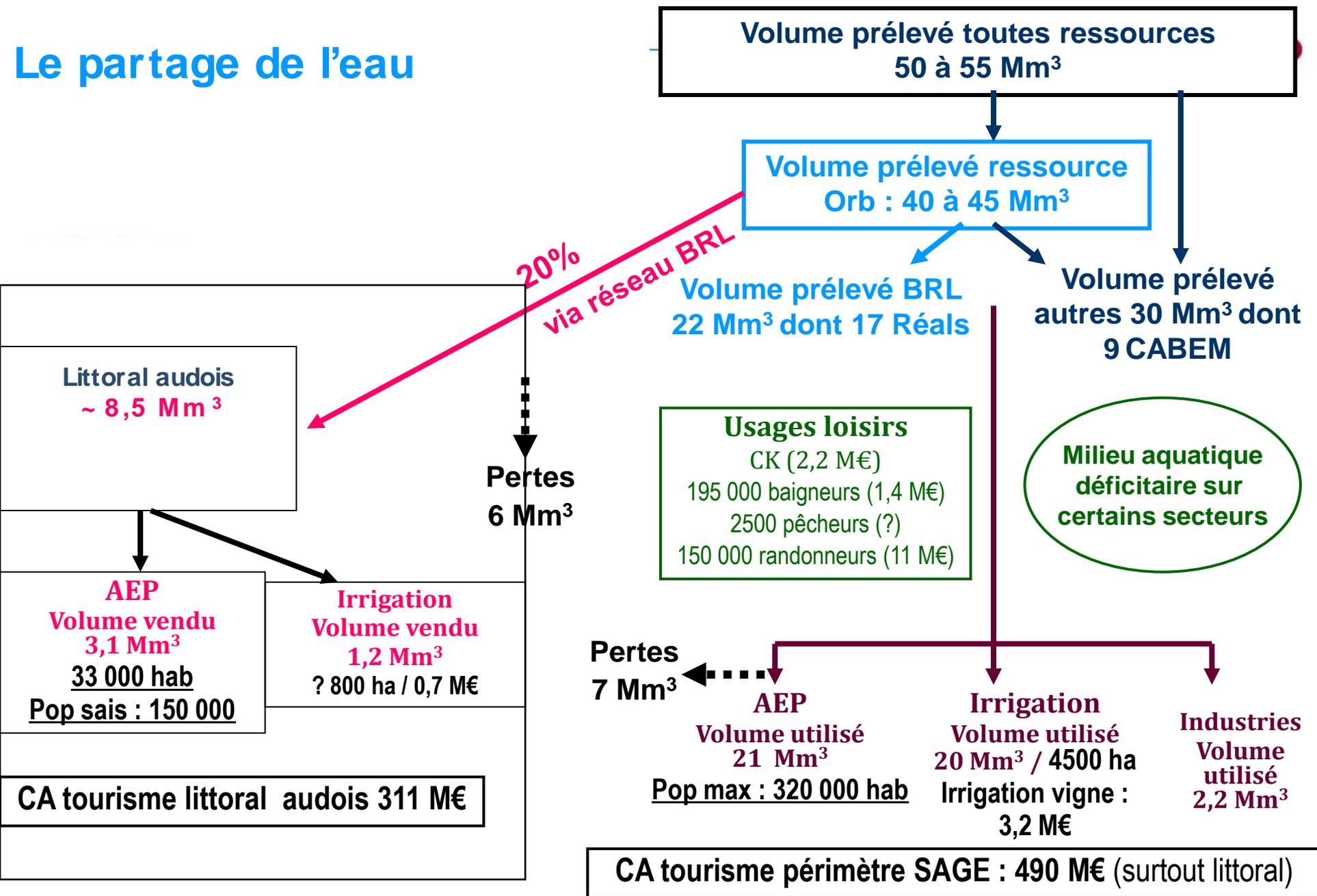
# Le partage de l'eau

Les équipements - barrage des Monts d'Orb / Réals / Pont Rouge - hérités des politiques d'aménagement des années 60, sont à l'origine d'un partage de la ressource Orb 80/20 entre territoire Orb-Libron et littoral audois



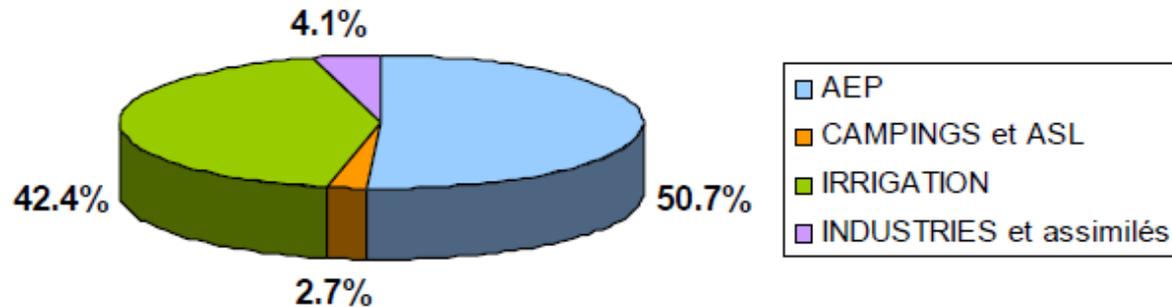
# BASSIN ORB-LIBRON

## Le partage de l'eau



# Le partage de l'eau

- 50 à 55 millions de m<sup>3</sup> /an prélevés dans le périmètre SAGE, dont **81% ressource Orb**



- L'usage irrigation devient majoritaire l'été, avec 62% du prélèvement total
- Les 2/3 des volumes utilisés pour l'irrigation viennent des pompages BRL et le reste des béals, dont l'impact sur les affluents de l'Orb est notable
- Les **prélèvements AEP** sont en nette hausse : + 50% sur 20 ans, sauf pour la CABM (+ 6%)



# Le partage de l'eau



- 😊 **Les usages liés à l'eau sont satisfaits**, même en période de crise, et ils génèrent des revenus importants (tourisme, agriculture, industrie, navigation)
  - 😊 **L'Orb bénéficie d'une bonne hydraulité naturelle**, même à l'étiage, grâce notamment aux sources karstiques
  - 😞 **La sollicitation importante des ressources en eau** se répercute sur l'état des milieux aquatiques, supports d'activités
  - 😞 **L'Orb, sa nappe alluviale et aussi les ressources proches sont toutes classées déficitaires par le SDAGE** : Astien, Aude, Hérault
- Des connexions importantes existent entre ces ressources (et le Canal du Midi), mais les volumes échangés ne sont pas toujours bien connus

# LES ENJEUX DU PARTAGE DE L'EAU

**Une question centrale pour le SAGE : concilier durablement satisfaction des usages et bon état des milieux aquatiques**

- **Partage de l'eau à équilibrer pour les milieux aquatiques**, le bon état écologique n'est pas satisfait sur les affluents et l'Orb en aval du seuil de Bagnols
- **Pérennité de cet équilibre face aux tendances lourdes qui vont accroître la pression sur les ressources et les milieux :**
  - Poursuite de la croissance démographique : + 20% en 2030
  - Impact du changement climatique, qui fragilise la marge de manœuvre en termes de gestion de la retenue des Monts d'Orb
- **Intégration des enjeux de gestion de l'eau** dans les politiques de développement des territoires
- **Gouvernance adaptée** à la répartition durable des ressources entre les territoires

## 2. LA QUALITE DES EAUX



😊 La qualité de l'eau est globalement bonne sur l'Orb et les affluents de l'amont du bassin, grâce aux travaux d'assainissement réalisés lors des 2 premiers Contrats de rivière

- Quelques problèmes résiduels impactent notamment la qualité sanitaire de certains sites de baignade
- Une tendance à l'eutrophisation subsiste, ainsi que des contaminations métalliques (anciennes mines)



Pont de Roquebrun

☹️ En revanche, la qualité de l'eau est médiocre sur le Libron et les affluents aval de l'Orb (Lirou et Taurou), très vulnérables à tous les types de pollution, du fait de débits modestes et des altérations de l'état physique

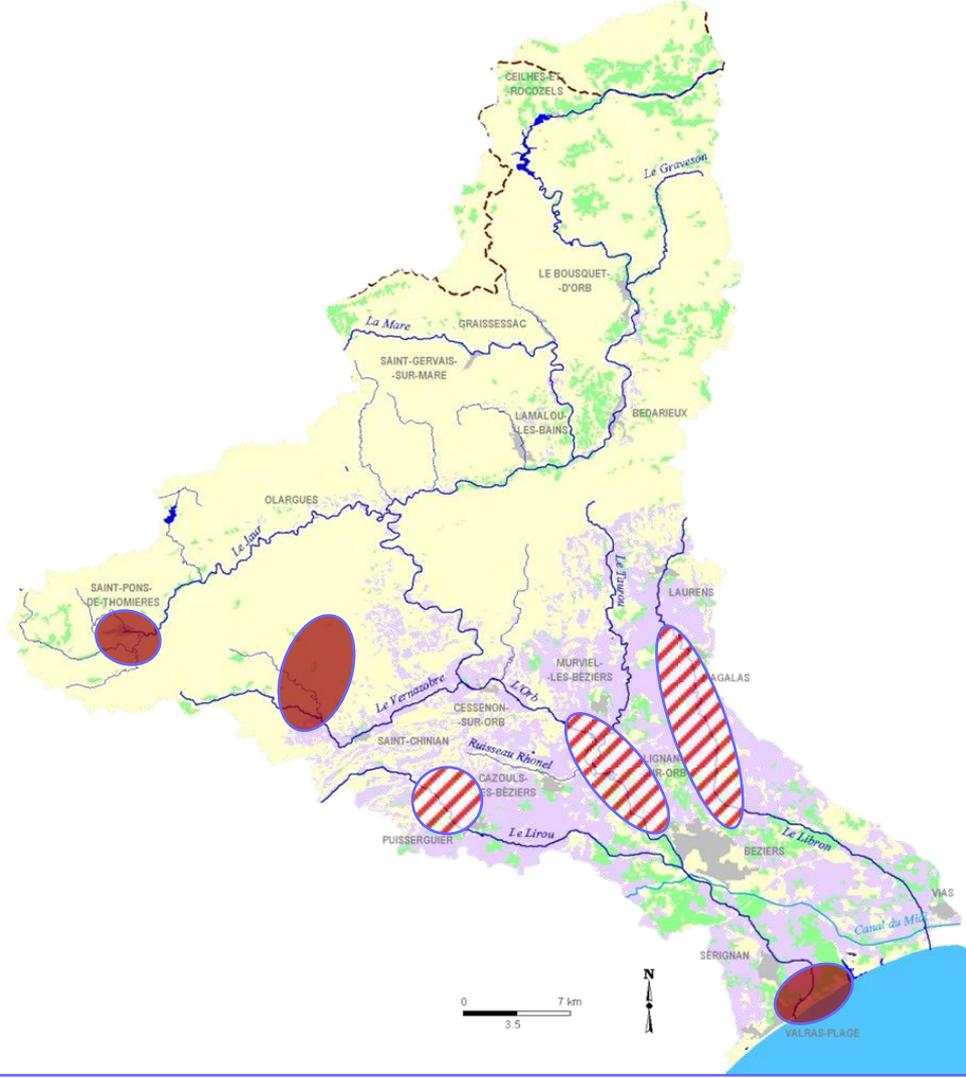
# La qualité des eaux

☹️ **Contamination par les pesticides :** concerne 33 captages AEP sur 95, soit 16% de la population, et un surcoût potentiel minimum sur la facture d'eau de 15%

☹️ Les pesticides les plus détectés sont des **herbicides interdits** depuis des années

😊 Des **démarches** sont engagées sur les **territoires prioritaires à enjeu AEP** : plans d'actions ZPAAC (zones de protection des aires d'alimentation des captages)

☹️ mais difficultés d'intervenir hors enjeu AEP



-  Vignes
-  Autres zones agricoles
-  Secteur impacté par la présence de produits phytosanitaires (eaux superficielles et/ou souterraines)
-  Secteur impacté par la présence de produits phytosanitaires avec procédure engagée (Mesures Agri-Environnementales Territorialisées)

# La qualité des eaux

☹️ Une micropollution métallique héritée des anciennes exploitations minières (arsenic)

☹️ D'autres micropolluants toxiques dus aux rejets urbains et industriels affectent la basse vallée

😊 Des progrès en cours sur l'identification et le traitement des pollutions urbaines et industrielles (CABM)

☹️ Des types de pollution probablement présents mais non mesurés : résidus médicamenteux



- ▼ Industrie non raccordée à un réseau d'assainissement
- ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement) soumise à autorisation
- ★ Anciennes mines
- Secteur impacté par des pollutions industrielles (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)
- Linéaire de cours d'eau impacté par la présence de métaux (arsenic)

# LES ENJEUX DE LA QUALITE DE L'EAU

↳ Capacité des communes à améliorer et renouveler les équipements d'assainissement

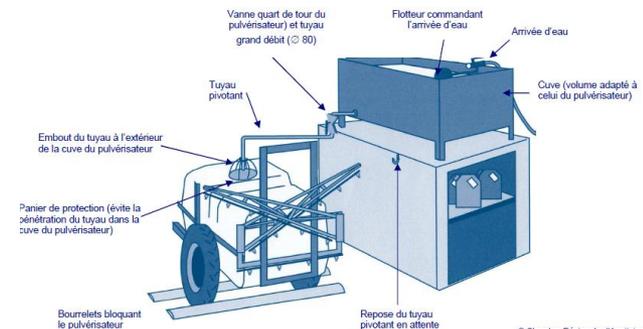
↳ Généralisation et pérennité des actions de réduction des pollutions diffuses (pesticides)

↳ Connaissance et prise en charge des pollutions toxiques : pollutions pluviales urbaines, anciennes mines, etc.

↳ Compatibilité de la qualité de l'eau avec les usages de loisirs (notamment qualité sanitaire eaux de baignade)

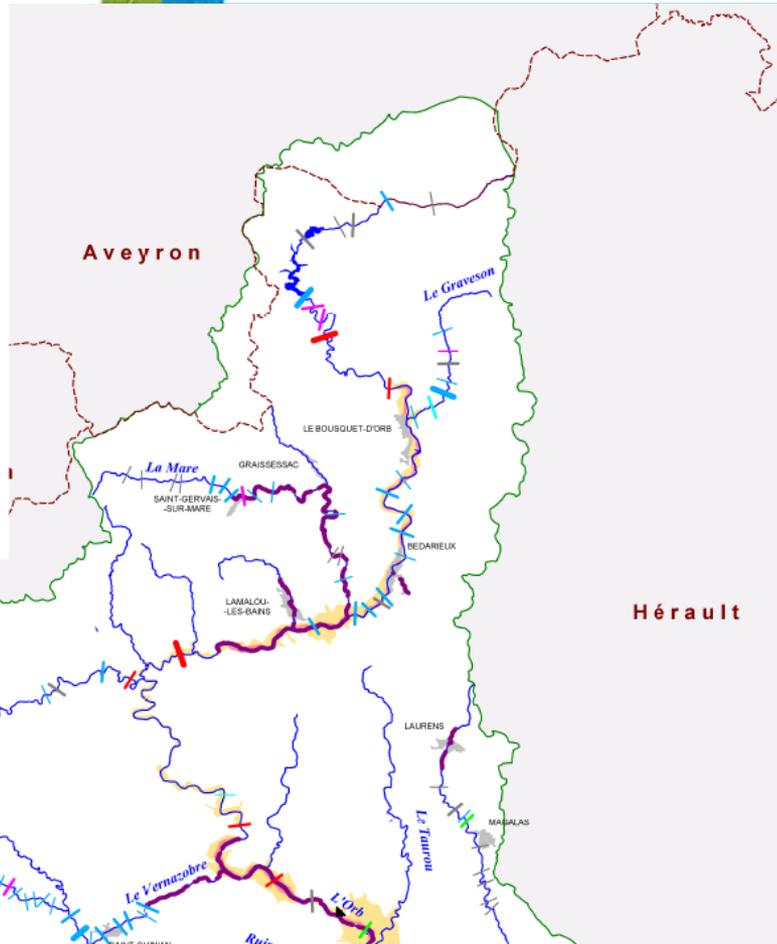
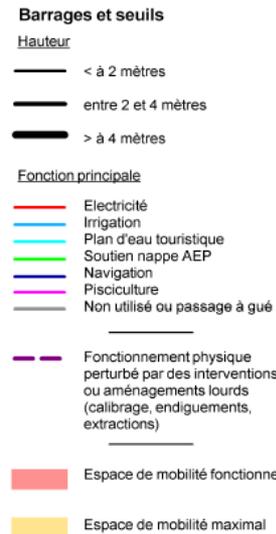


Risque de non respect des objectifs de bon état écologique et chimique des eaux superficielles et souterraines et risque de non respect de l'objectif de non dégradation



# **3. LES ALTERATIONS DE LA DYNAMIQUE FLUVIALE**

# Altérations de la dynamique fluviale



- Extractions massives de matériaux alluvionnaires
- Aménagements lourds contre les inondations, recalibrages, etc.
- Barrages et seuils



- Enfouissement du lit, abaissement du niveau de la nappe
- Perturbation de la continuité biologique et sédimentaire
- Baisse de la capacité d'autoépuration, etc.

☹️ **Altérations hydromorphologiques** héritées des aménagements et activités du passé, responsables dans une large mesure du **non respect du bon état écologique**

Aude

VAIRAS-PLAGE

# Altérations de la dynamique fluviale

## Barrages et seuils

### Hauteur

- < à 2 mètres
- entre 2 et 4 mètres
- > à 4 mètres

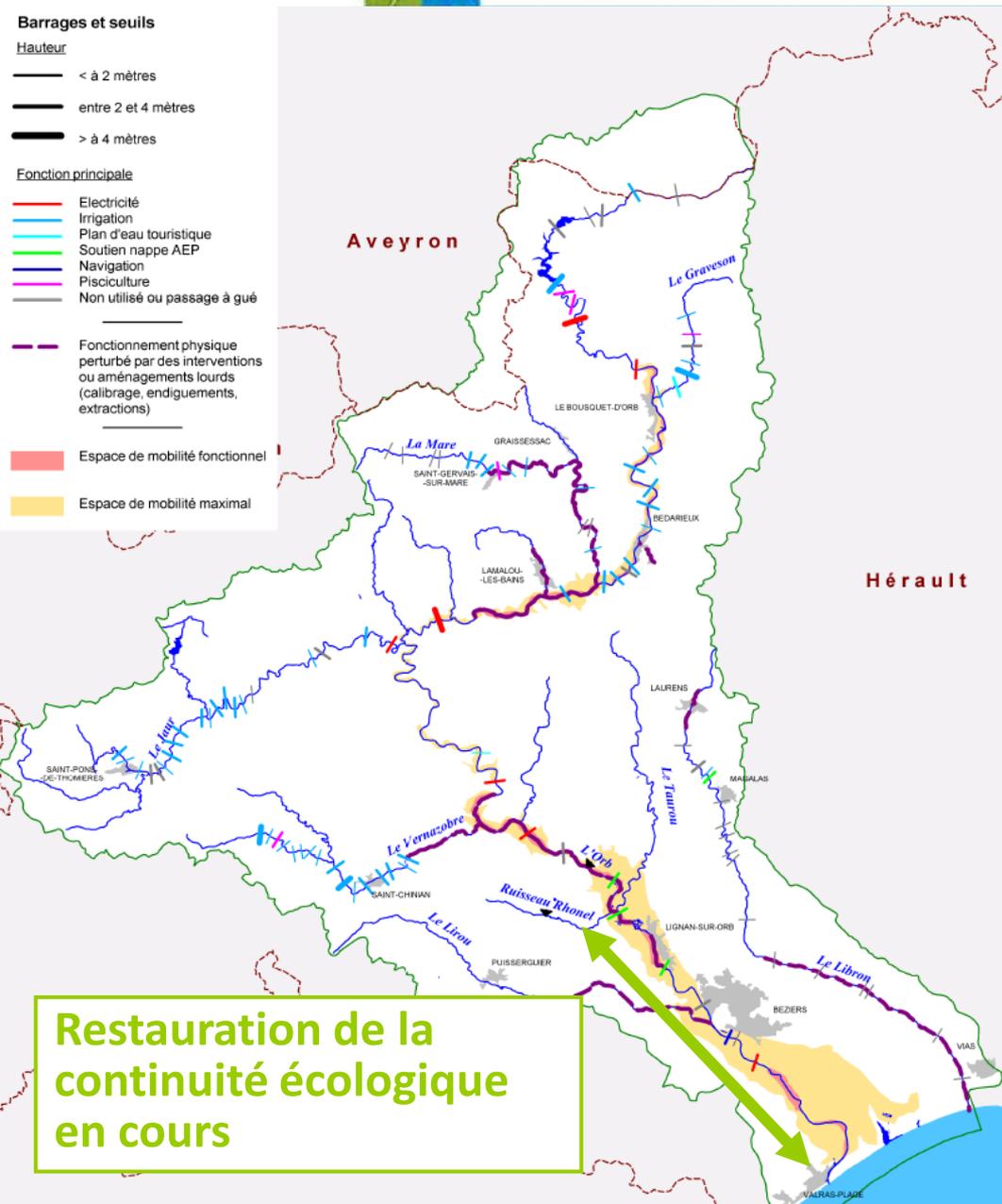
### Fonction principale

- Electricité
- Irrigation
- Plan d'eau touristique
- Soutien nappe AEP
- Navigation
- Pisciculture
- Non utilisé ou passage à gué

- Fonctionnement physique perturbé par des interventions ou aménagements lourds (calibrage, endiguements, extractions)

- Espace de mobilité fonctionnel

- Espace de mobilité maximal



Restauration de la  
continuité écologique  
en cours

😊 Le territoire Orb – Libron est bien structuré en matière de maîtrise d'ouvrage pour l'entretien des cours d'eau

😊 Des actions sont en cours pour le rétablissement de la continuité sur 5 ouvrages

😞 Mais prise en charge de la dynamique fluviale encore émergente

# DYNAMIQUE FLUVIALE – LES ENJEUX

↳ Une thématique encore émergente et pourtant stratégique pour le SAGE / enjeu bon état écologique

→ thème transversal interférant avec tous les autres : fonctionnement des écosystèmes, zones humides, risque inondation, qualité des eau

↳ Une stratégie de restauration à définir à l'échelle des bassins Orb et Libron sur la base d'une vision collective

→ axes d'intervention nouveaux avec des composantes socioéconomiques, juridiques et foncières



# 4. LA GESTION DU RISQUE INONDATION

# Gestion du risque inondation



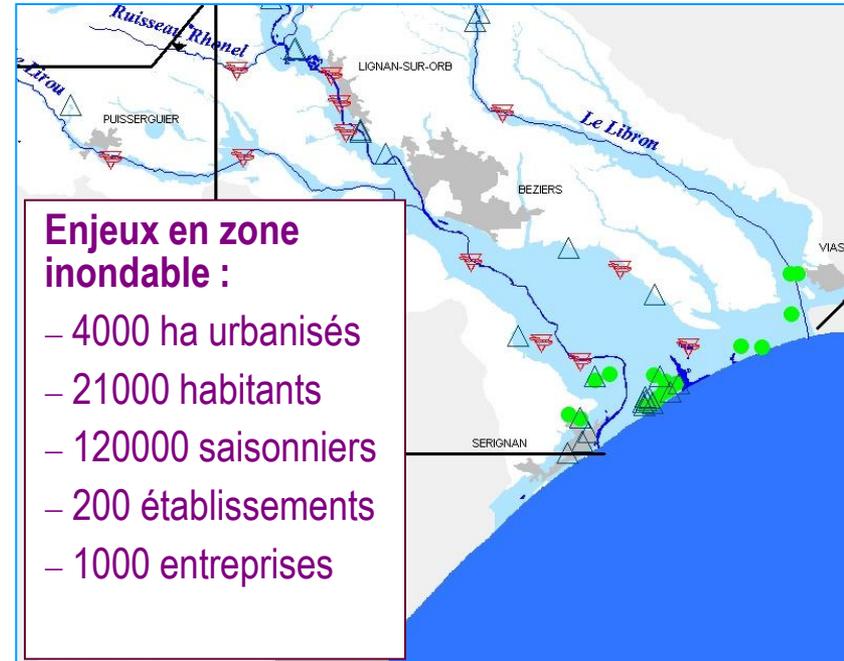
😊 Une **bonne connaissance** des phénomènes et des risques

☹️ Des **risques importants**, liés à l'étendue des zones urbanisées en zone inondable

➔ Des **dommages potentiels importants** : 65 à 171 M€, 10% de la pop permanente, et la moitié de la population saisonnière

😊 Des **actions de prévention / protection identifiées et mises en œuvre au travers des 2 PAPI**

😊 Une organisation et une mobilisation des acteurs effectives, plus récente sur les **risques inondation spécifiques à la zone littorale** (submersion marine)



# GESTION DU RISQUE INONDATION – LES ENJEUX

↳ **Accompagnement du PAPI 2**



## **Axes forts du PAPI 2**

- Protection zones urbaines delta
- Réduction de la vulnérabilité
- Amélioration gestion de crise
- Lien avec l'aménagement du territoire

↳ **Réduction des risques en convergence avec les stratégies de restauration des milieux**

↳ **Maintien de la dynamique partenariale autour de la gestion du risque inondation**

↳ **Connaissance et maîtrise des risques liés au ruissellement pluvial**



# 5. L'ÉROSION DES PLAGES DU LITTORAL

## Les causes :

- Aménagement du littoral années 60-70 (destruction espaces dunaires)
- Ouvrages en mer et aménagements des embouchures
- Barrages sur les fleuves côtiers



## Les effets :

### Baisse du stock et du transit sédimentaire

- recul du trait de côte entre Portiragnes et Agde (80 m localement depuis les années 50) et à l'ouest de l'embouchure de l'Orb
- augmentation des effets des tempêtes



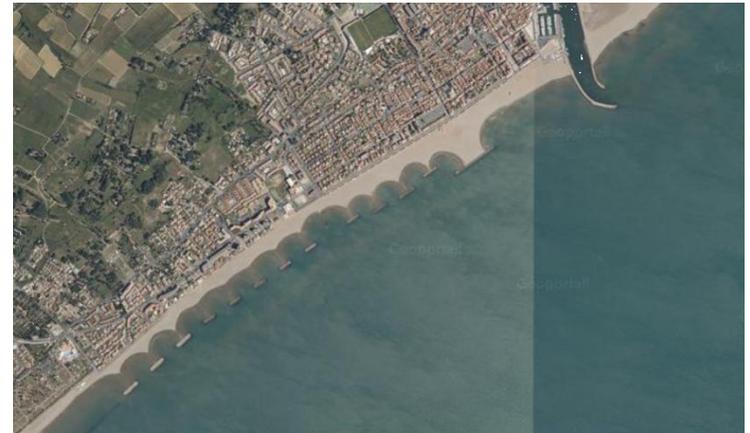
## Les solutions actuelles :

- aménagements en dur coûteux reportant le phénomène d'érosion (effet domino)
- solutions plus douces pour l'environnement



☹️ **Les aménagements urbains et touristiques sont directement menacés par l'érosion, avec aggravation prévisible liée à l'évolution climatique**

**Les impacts potentiels sur l'économie du littoral sont importants : 17% des emplois du bassin, 400 M€ de retombées économiques**



Effet dominos des aménagements en dur à Valras-Plage à l'ouest de l'embouchure de l'Orb

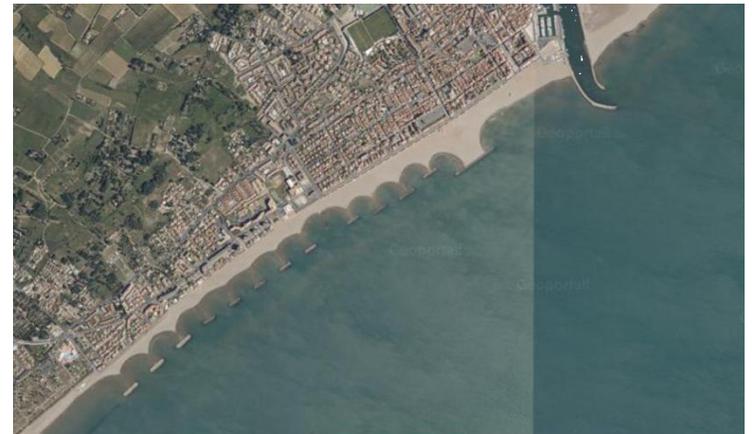
Photos 2005 et 2010

# EROSION DES PLAGES DU LITTORAL – LES ENJEUX

↳ **Renforcement du lien bassin versant / littoral sur le plan technique**

➔ Lien à faire avec la gestion du transport solide sur l'Orb et le Libron et l'aménagement des débouchés en mer

↳ **Renforcement du lien bassin versant / littoral sur le plan de la gouvernance**



Effet dominos des aménagements en dur à Valras-Plage à l'ouest de l'embouchure de l'Orb

Photos 2005 et 2010

# **6. LA SALINISATION DES TERRES DE LA BASSE VALLEE**

# La salinisation des terres de la basse vallée

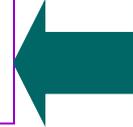


## Le constat :

- Depuis des décennies, à partir de pompages dans l'Orb, les agriculteurs submergent d'eau douce leurs terres en hiver pour lutter contre le phénomène naturel de remontée de sel
- Mais les eaux de l'Orb en aval de Béziers sont de plus en plus salées, limitant les possibilités de pompage

## Une conjonction de facteurs dont l'influence reste à préciser:

- absence de crues débordantes de l'Orb depuis 17 ans
- baisse des débits de l'Orb liée à l'augmentation des prélèvements
- dragage régulier de l'Orb au niveau de Valras-Plage ?



## Les effets :

- Augmentation de la salinité des terres agricoles, en particulier en rive droite (utilisation du réseau BRL en rive gauche)
- Dépérissement des cultures (vignes en majorité, mais également céréales)

# SALINISATION DES TERRES - LES ENJEUX

- ↳ Incidence croissante de la salinisation sur les activités agricoles
  - ↳ Crainte d'une disparition progressive des paysages viticoles de la basse plaine de l'Orb
  - ↳ Préjudice important pour l'économie locale agricole, voire touristique
- ➔ Lien à faire avec les enjeux de restauration de la dynamique fluviale et de gestion quantitative de la ressource Orb



Berges à l'embouchure de l'Orb

# 7. LES MILIEUX AQUATIQUES ET LES ZONES HUMIDES

# Milieux aquatiques et zones humides



😊 Un **territoire riche en espaces naturels remarquables** : PNR Haut-Languedoc, 42 000 ha classés en Natura 2000, zones humides remarquables du littoral

Petites zones humides du territoire moins connues (inventaire en cours), menacées et moins protégées

☹️ **Problèmes de qualité des eaux et surtout altérations physiques et hydrologiques pénalisants pour les habitats et les espèces liées aux milieux aquatiques**

😊 Les milieux aquatiques sont le support **d'activités de loisirs**



# MILIEUX AQUATIQUES ET ZONES HUMIDES – LES ENJEUX

Un enjeu central du SAGE, fortement lié aux autres problématiques (dynamique fluviale, qualité des eaux, eutrophisation, hydrologie, ..)

## ↳ Consolidation de la connaissance et de la protection des zones humides

- Des menaces persistantes sur les zones humides, notamment littorales ; efficacité des protections actuelles ?
- Des zones humides stratégiques pour la gestion des eaux à délimiter et préserver

## ↳ Atteinte des objectifs réglementaires ambitieux de bon état écologique face à des altérations historiques

➔ Thème restauration de la dynamique fluviale

## 8. L'EAU DANS LE TERRITOIRE



☹️ **Une facture d'eau qui pèse relativement lourd sur les ménages, pénalisant les investissements futurs dans les équipements assainissement et AEP**

Dans certaines communes de l'amont : facture > 2% du budget des ménages, voire 4% pour les ménages les plus défavorisés

😊 **Une ressource et des milieux aquatiques qui génèrent des retombées économiques liées au tourisme**

- périmètre du SAGE : 500 M€ et 20% des emplois du bassin  
- littoral audois : 300 M€

😊 **Les milieux aquatiques sont le support d'activités peu organisées mais générant des retombées économiques locales**

- Canoë-kayak : 40 000 pratiquants, 2 M€/an
- Baignade : 200 000 sorties, 1,5 M€/an
- Pêche : 6500 adhérents, 1,6 M€ /an
- Randonnée : 150 000, 11 M€ /an



# LES ENJEUX TRANSVERSAUX

- ↳ **Reconnaissance de la richesse socio économique liée à l'eau**
  - Les ressources en eau et les équipements associés soutiennent le développement d'une économie touristique, de loisirs et agricole, qui génère des revenus essentiels pour le territoire du SAGE et le littoral audois
  - Ces retombées devraient être mieux valorisées en soutien des politiques de préservation des ressources et des milieux aquatiques
- ↳ **Valorisation de la demande sociale pour asseoir les politiques de gestion de l'eau et des milieux aquatiques**
- ↳ **Confortement des capacités à financer le renouvellement des équipements nécessaires à l'atteinte ou au maintien du bon état**
- ↳ **Prise en compte de la dimension spatiale des politiques de l'eau**
  - ➔ nécessité de développer des **stratégies foncières**