

# La ZABR

## Son organisation pour co- construire des actions de recherches avec l'Agence de l'Eau

**Anne Clémens, GRAIE ZABR**

**Pierre Marmonier, ZABR**

**Bernard Montuelle, ZABR**



## Un observatoire sur les hydrosystèmes du bassin du Rhône

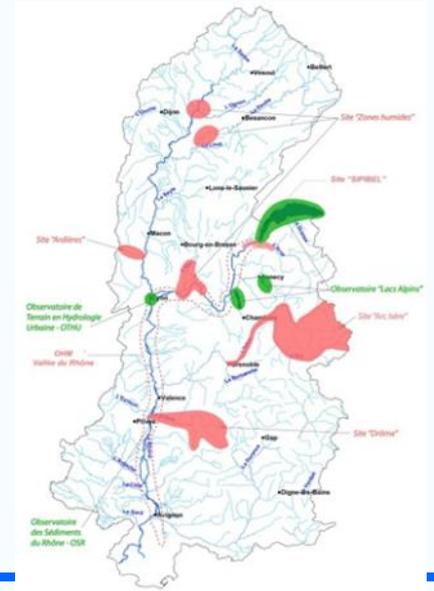
- **Sa mission principale**

étudier les interactions entre le milieu fluvial et périfluvial rhodanien, les sociétés qui s'y développent et leurs effets à l'échelle du bassin versant

- **Ses moyens d'action**

- Mise en réseau des laboratoires
- Incitation à la pluridisciplinarité (combiner au moins deux disciplines et labos)
- Transfert des résultats de la recherche (séminaires, fiches techniques)

## 21 ÉTABLISSEMENTS MEMBRES en 2013

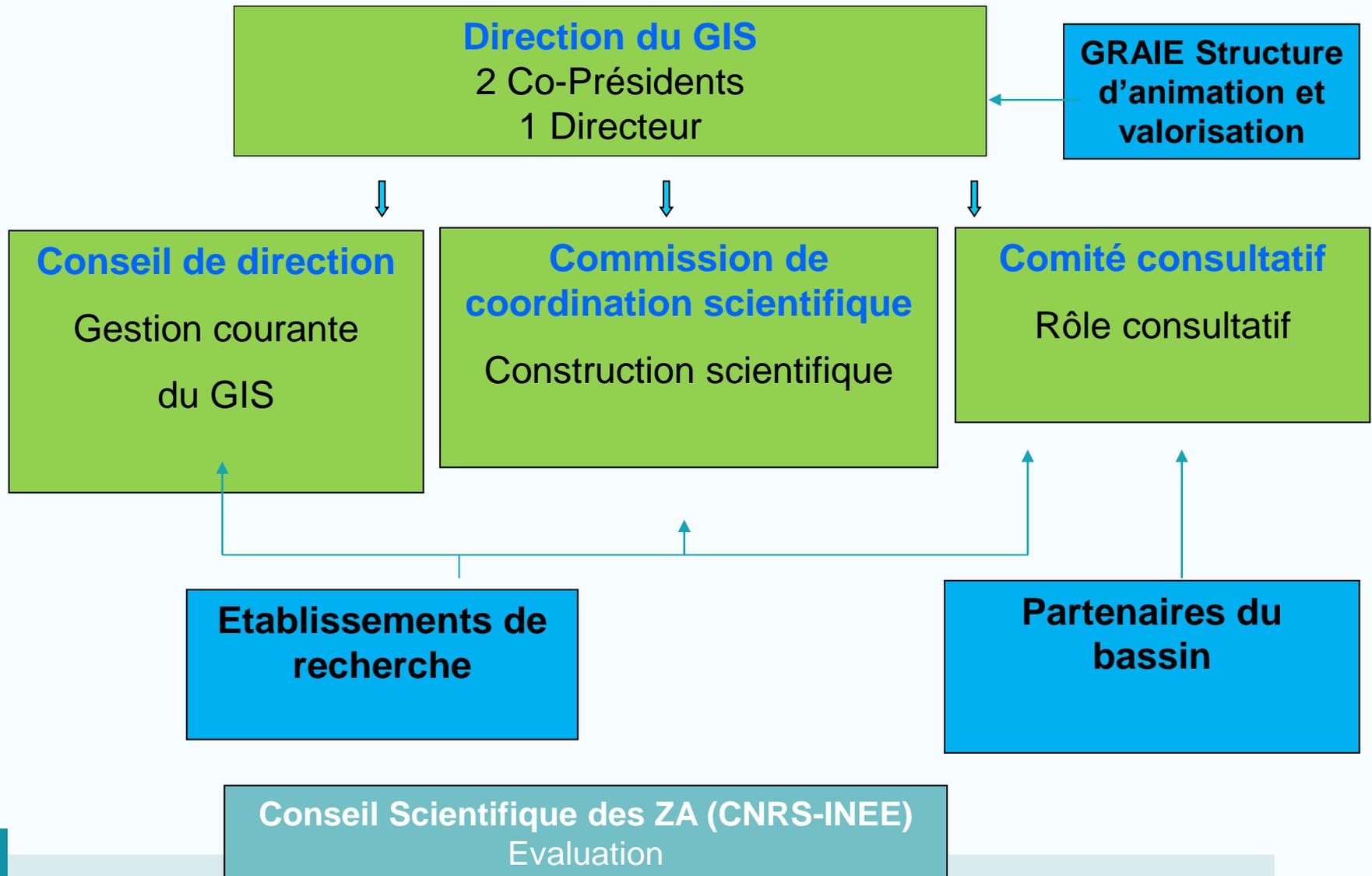


12 équipes membres  
7 équipes associées

300 chercheurs impliqués

- Impulser des recherches pluridisciplinaires à l'échelle du bassin du Rhône :
- Des projets de recherche pluri labo
  - Des publications scientifiques
  - Une réelle interaction avec les acteurs du bassin

# Le GIS ZABR et son organisation



# Une activité scientifique autour de 4 axes de recherche

Quelles sont les relations entre habitat physique, hydrologie, dynamique fluviale et biodiversité ? quel effet des modes de gestions?

**Flux, formes, habitats, biocénoses**

Quelle compréhension des phénomènes sociaux intervenant dans les politiques de gestion des milieux aquatiques?

**Observation sociale du fleuve et gouvernance**

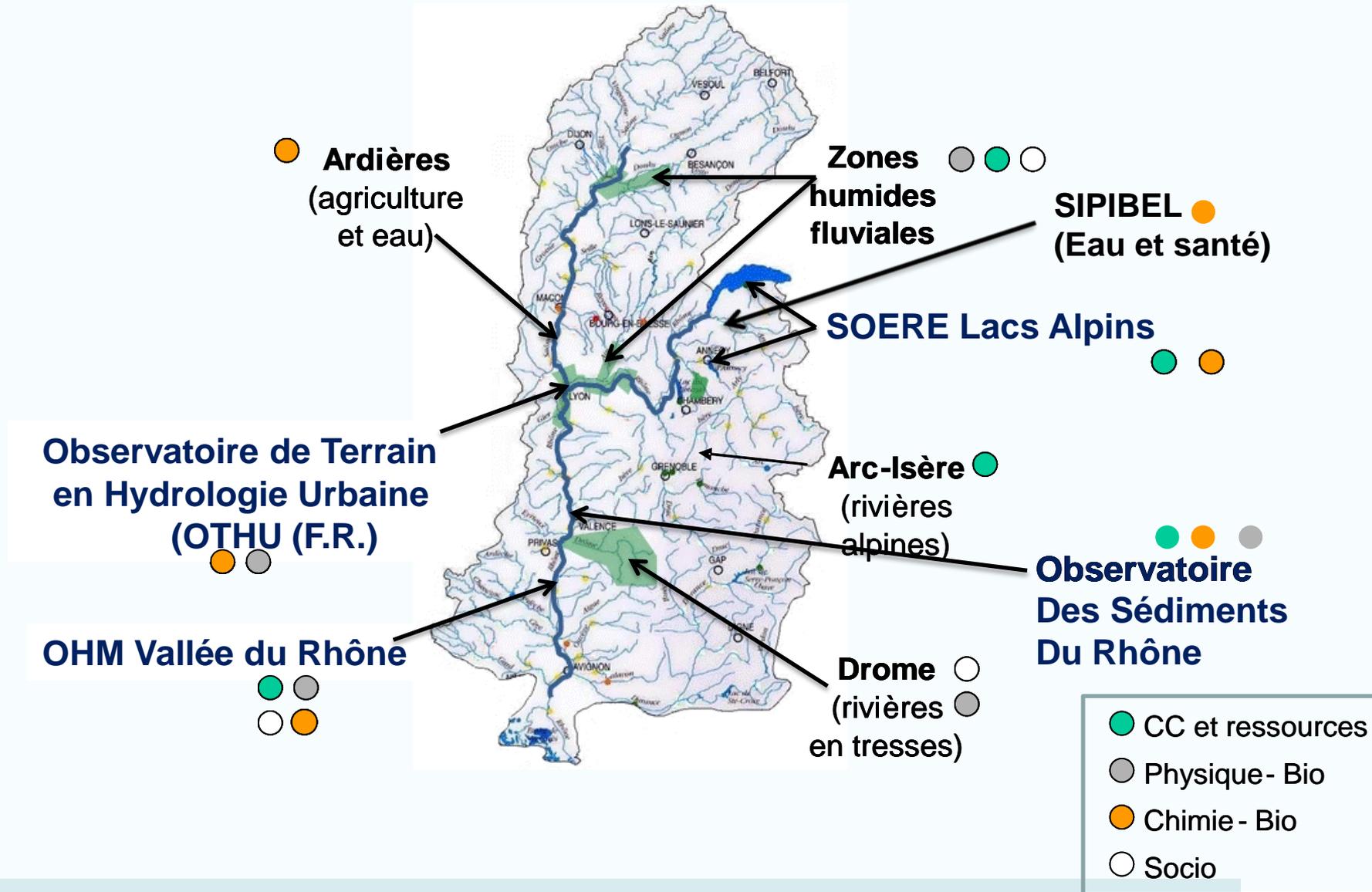
**Polluants  
Hydrosystèmes  
Santé**

**Changements climatiques et ressources**

Comment les changements climatiques vont-ils modifier les ressources ? (eau, biodiversité, urbain & risque d'inondation)

Comment les apports multiples de contaminants modifient ils les milieux aquatiques, la biodiversité ? Comment évaluer le risque environnemental ?

# Une activité scientifique autour de sites et d'Observatoires

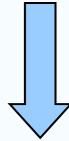


## Accord cadre Agence de l'eau ZABR

Premier accord cadre (2006 -2009)

Second accord cadre (2009 – 2012)

Renouvellement accord cadre (2013 -2017)



### Actions de recherche

Actions proposées par le conseil de direction de la ZABR et validées par le comité de pilotage Agence de l'Eau ZABR

**MO : CNRS**



### Actions de diffusion de l'information

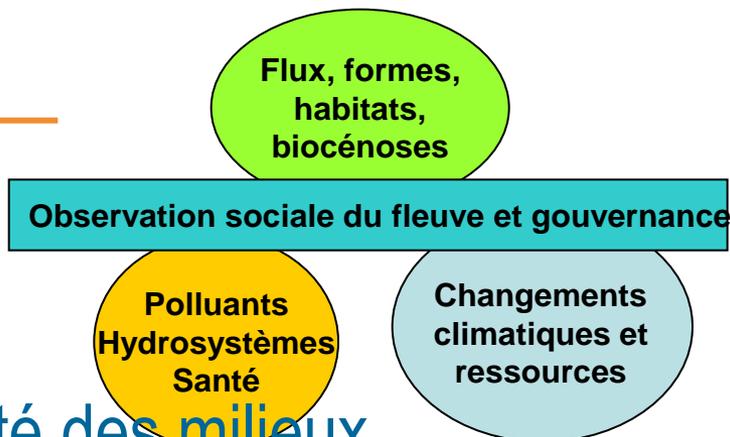
Actions proposées par le conseil de direction de la ZABR et validées par le comité de pilotage Agence de l'Eau ZABR

**MO : GRAIE**

# Les axes structurants

2 axes ont été identifiés :

- **Comprendre** = les risques environnementaux et la vulnérabilité des milieux
  - Caractériser les services rendus par les milieux et leur vulnérabilité
  - Identifier, comprendre et hiérarchiser les phénomènes
- **Agir** = la protection, la restauration des milieux et les gains écologiques
  - Eclairer les stratégies de maintien des milieux en bon état
  - Aborder les éléments d'aide à la définition des programmes d'actions de restauration des milieux aquatiques



- **Pluridisciplinaires**
- **Etre multi-établissements**
- **Etre rattaché à un site ou un observatoire de la ZABR**

(Le critère de site ou d'observatoire peut être levé sous certaines conditions :

- L'action est en lien avec des travaux en cours sur un site ou un observatoire ( test d'outil)
- L'action permet une analyse comparative avec des travaux réalisés sur un site ou un observatoire ou s'il est nécessaire de passer à l'échelle du bassin versant)

**- Se rattacher aux hypothèses scientifiques 2014-2019 qui déclinent nos 4 axes.**

### **Effort de valorisation des travaux**

- Archivage des métadonnées de la ZABR
- Incitation à la valorisation des travaux de recherche de la ZABR ( avec le soutien du GRAIE)

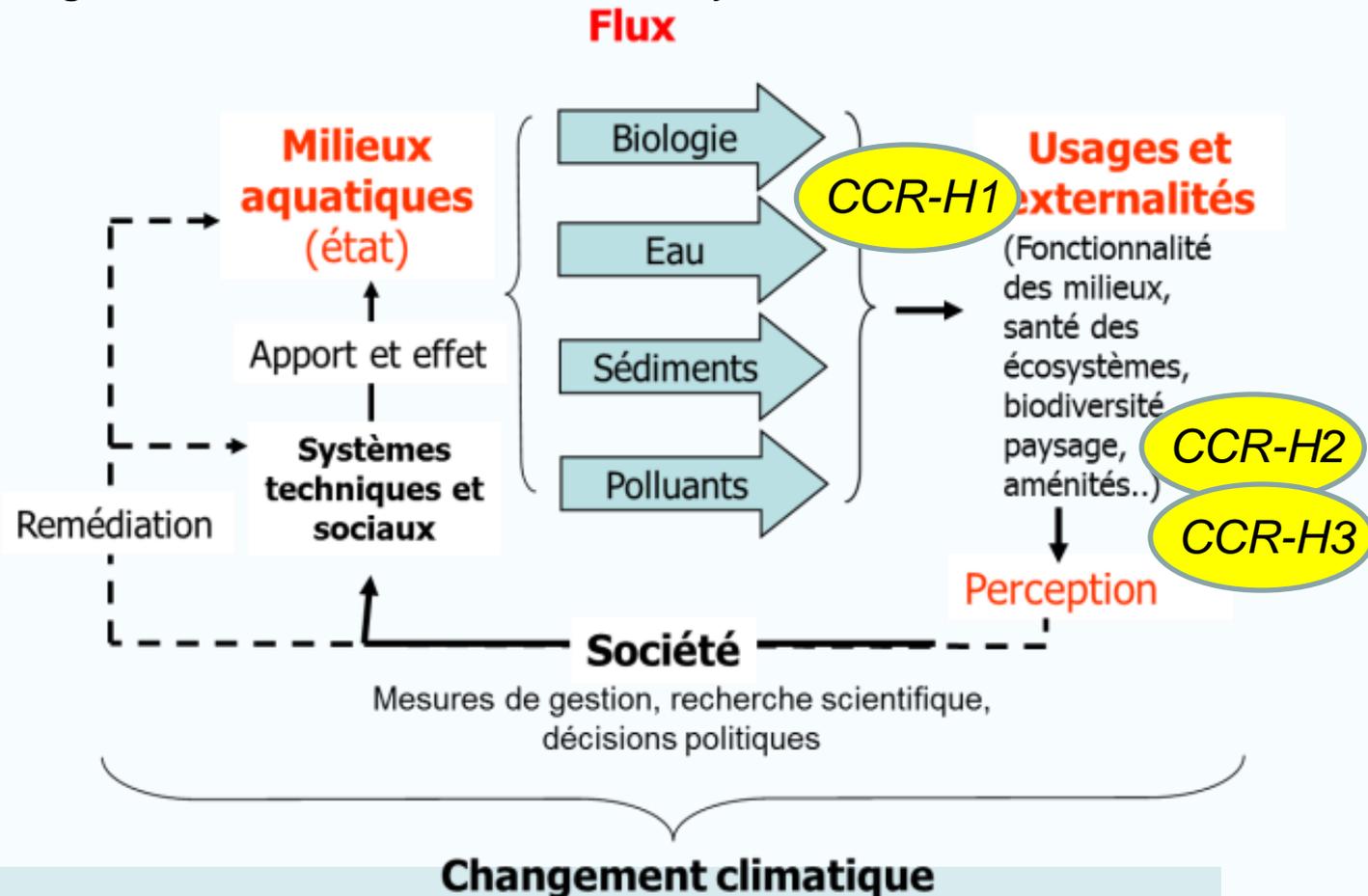
# Calendrier de co-construction des actions de recherche Agence de l'eau ZABR 2015

- **Premier comité de suivi** : 31 mars 2014 - échanges sur le champ des possibles.
- **Commission de coordination scientifique de la ZABR** : 12 mai 2014 de 14h00 à 17h00 (**visio**) - discussion sur les projets proposés à la ZABR pour veiller à la bonne adéquation/ stratégie de la ZABR et de l'Agence de l'Eau)
- **Conseil de direction de la ZABR** : Mercredi 4 juin 2014 de 9h30 à 12h30 à la ZABR - identification des projets labellisés ZABR
- **Second comité de suivi** : Lundi 23 juin 2014 de 9h30 à 12h30 à la ZABR - échanges entre les porteurs de projets ZABR et l'Agence de l'Eau pour travailler sur la concordance des projets/ aux besoins de l'Agence de l'Eau
- **Comité de pilotage Agence de l'Eau ZABR** : septembre 2014 - projets à proposer à la commission des aides
- **Commission des aides de l'Agence de l'Eau** : décembre 2014

# Changements Climatiques et Ressources

**Mots clés:** Climat, flux d'eau et biodiversité

- \* **H 1** : Changements climatiques et échanges nappes – rivières
- \* **H 2** : Dynamique des lacs alpins sur le long terme
- \* **H 3** : Changements globaux, biodiversité et écosystèmes



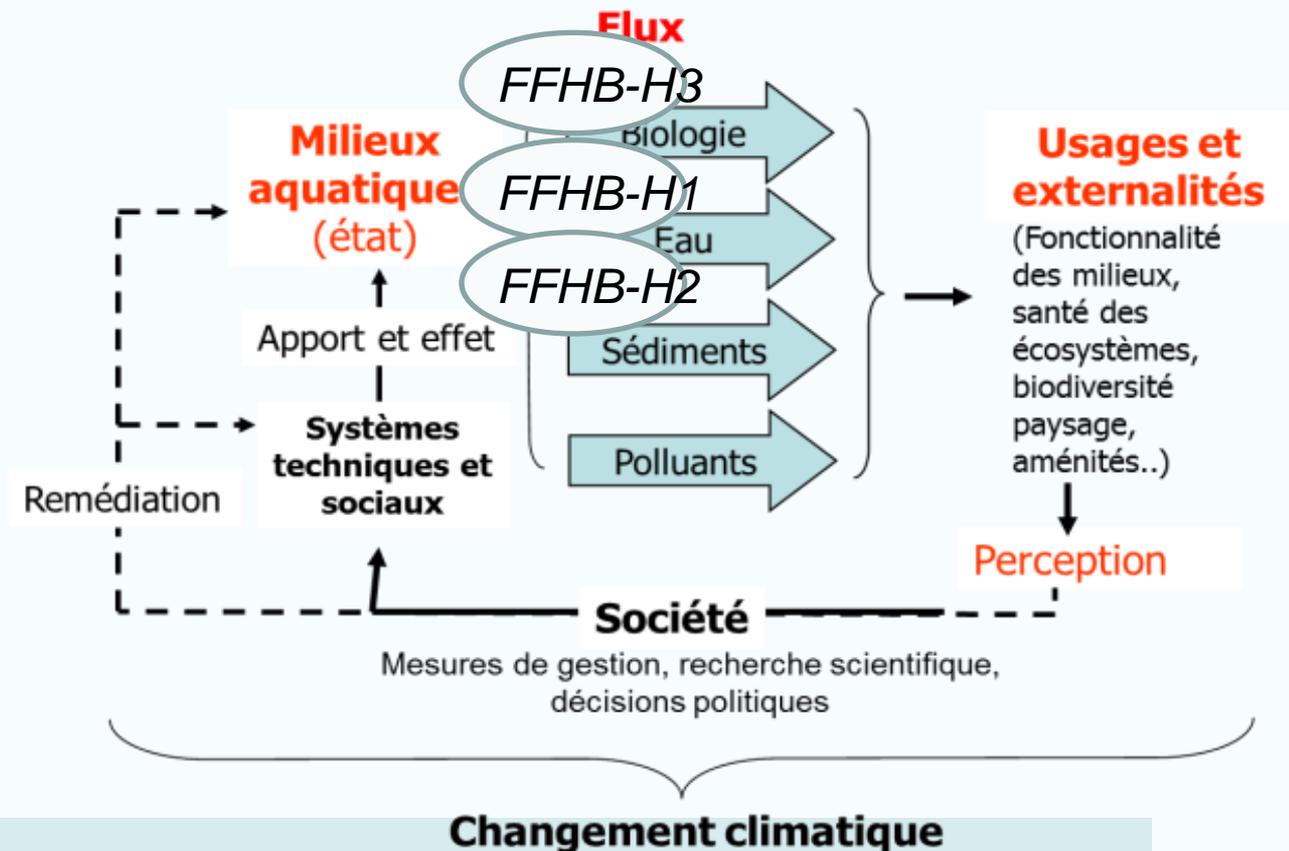
# Flux, Formes, Habitats, Biocénoses

**Mots clés:** Manipulations, structures spatiales, invasions

**H1:** Manipulations d'écosystèmes : hydrologie et hétérogénéité

**H2:** Structures géomorphologiques contrôlent la diversité génétique, les processus et la résilience, les patrons d'assèchement.

**H3:** Espèces invasives sensibles aux caractéristiques géomorphologiques locales et régionales



# Flux polluants, Ecotoxicologie, Ecosystèmes

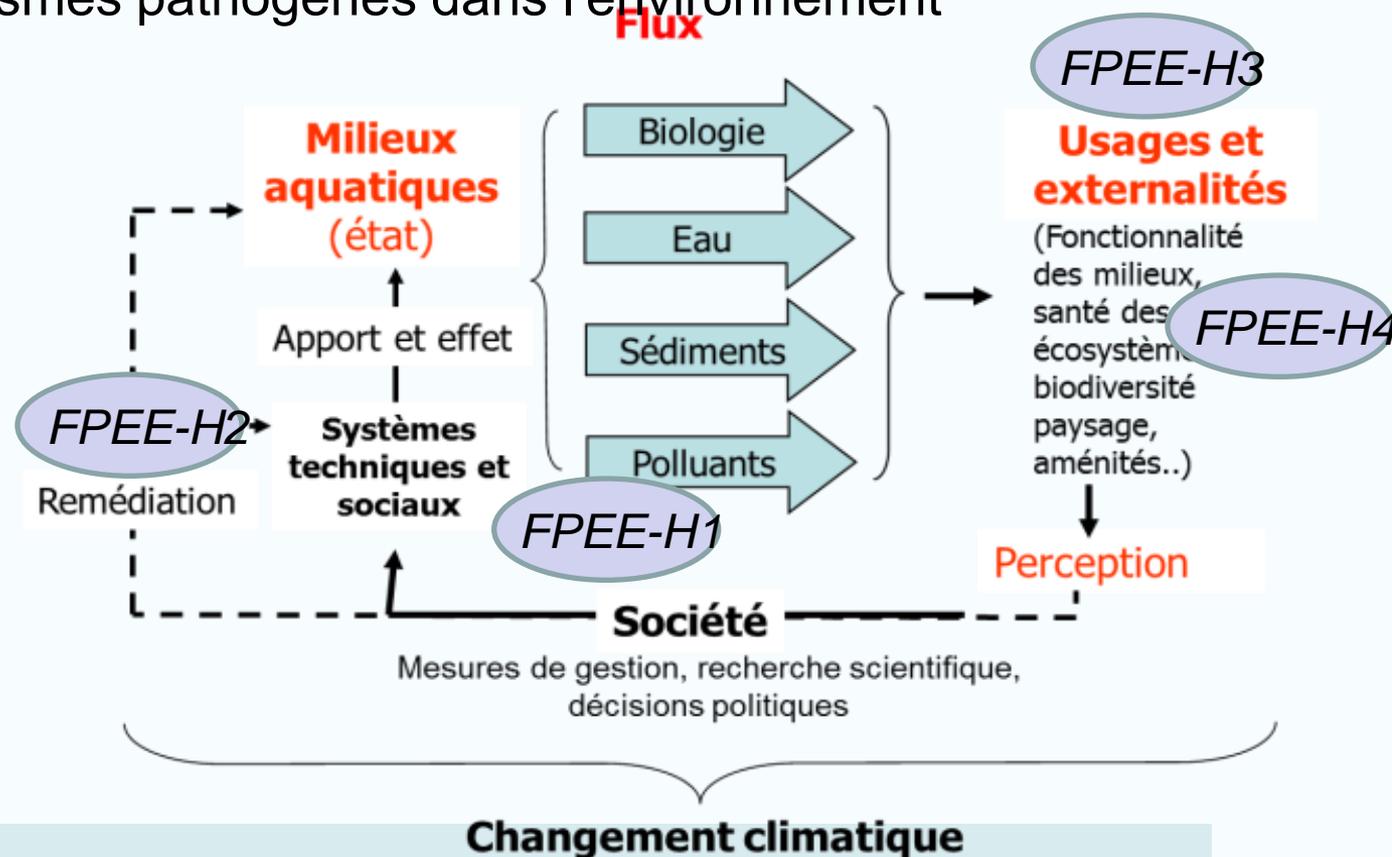
**Mots clés:** Origine, écotoxicité et changements de pratiques

**H1:** Les modalités de transfert contrôlent le devenir des polluants

**H2:** Réduction des intrants par des technologies variées

**H3:** Maîtrise des impacts, nature des contaminants, transformation et écologie des espèces

**H4:** Les microorganismes pathogènes dans l'environnement



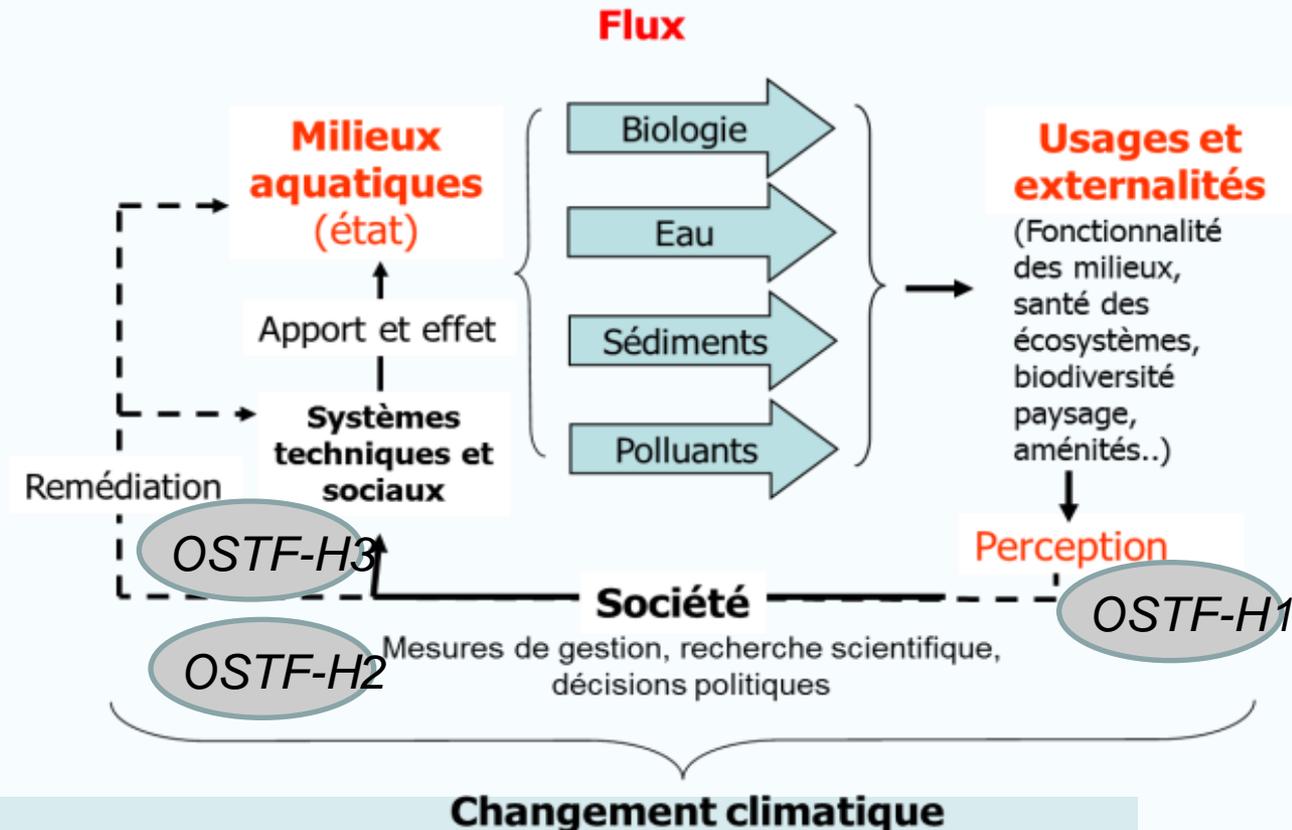
# Observation Sociale du Fleuve et Gouvernance

**Mots clés:** Evolution de la gouvernance, gestion des risques et territoires de l'eau

**H1:** La gouvernance hydrologique est le fait de la législation, de la représentation des acteurs et de l'impact économique

**H2:** La gestion sociale des risques est localisée, maîtrise de la vulnérabilité, l'acceptation des coûts

**H3:** Les nouveaux territoires de l'eau créent des interdépendances complexes



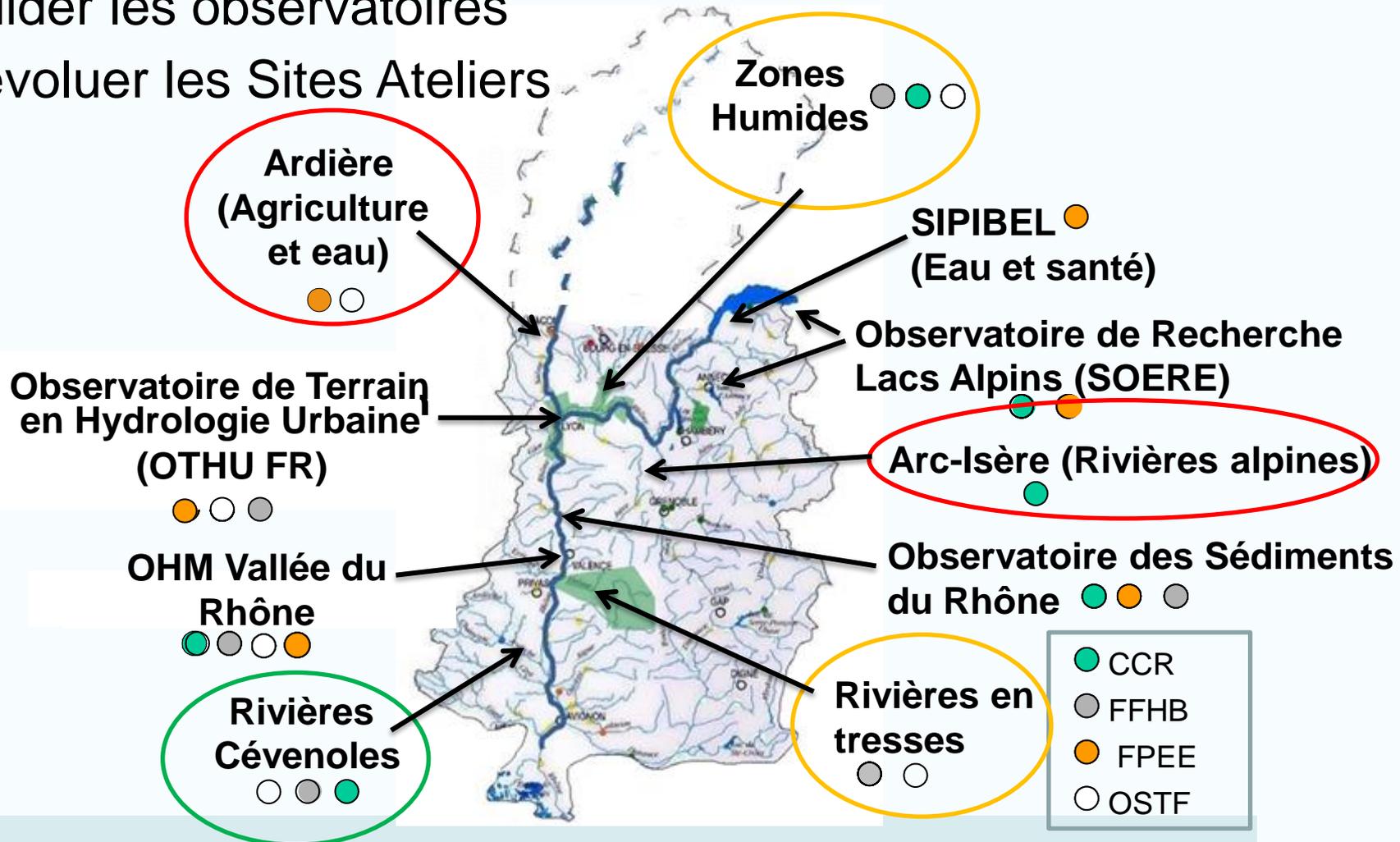
# PROJET 2014-2018

## Digérer la croissance et développer la cohérence

Conserver la structuration par les thématiques transversales

Consolider les observatoires

Faire évoluer les Sites Ateliers



# accord cadre recherche ZABR – agence de l'eau RMC

---

# Principes de l'accord cadre

---

- 3 domaines d'actions : recherche – expertise - valorisation
- Durée : 2013-2017
- Déclinaison en programmes annuels
- Un financement équilibré entre les deux parties
- Un pilotage commun
- Une implication forte de l'Agence dans le suivi des opérations et valorisation

# Les axes structurants

---

2 axes ont été identifiés :

- **Comprendre** = les risques environnementaux et la vulnérabilité des milieux
  - Caractériser les services rendus par les milieux et leur vulnérabilité
  - Identifier, comprendre et hiérarchiser les phénomènes
- **Agir** = la protection, la restauration des milieux et les gains écologiques
  - Eclairer les stratégies de maintien des milieux en bon état
  - Aborder les éléments d'aide à la définition des programmes d'actions de restauration des milieux aquatiques

- **Axe 1 – risques environnementaux et vulnérabilité des milieux**
  - Caractériser les services rendus par les milieux aquatiques et leur vulnérabilité de manière à exprimer les enjeux associés à leur préservation et à leur restauration
  - Identifier, comprendre et hiérarchiser les phénomènes portant atteinte aux milieux aquatiques et aux usages associés et évaluer les risques physiques et chimiques.
    - Transferts de contaminants, devenir et risque
    - Impact des changements globaux sur le fonctionnement des milieux et incidence pour la gestion
    - Éléments de diagnostic pour appréhender les situations de raréfaction de la ressource, temps de renouvellement et effets associés
    - Caractérisation des trajectoires évolutives des systèmes
    - Processus déclencheurs et conséquences de l'eutrophisation
    - Indicateurs de services sociologiques et environnementaux rendus par les processus naturels
    - Zones d'interfaces et leur prise en compte dans la gestion
    - Comportement vis-à-vis de la ressource et environnement
    - Potentialités écologiques et les conditions de leur expression
    - Caractérisation de l'espace de bon fonctionnement

- **Axe 2 – protection, restauration des milieux et gains écologiques**
  - Éclairer les stratégies de maintien des milieux en bon état par l'identification des processus soutenant le bon fonctionnement des hydro systèmes
  - Aborder les éléments d'aide à la définition des programmes d'actions de restauration des milieux aquatiques en faisant valoir le gain écologique attendu au regard des objectifs de la DCE, du SDAGE, des acteurs locaux et plus largement des attentes sociales.
    - Hiérarchisation des actions de réhabilitation et de protection au regard de leur efficacité et de leur efficience environnementale
    - Évaluation de la plus value économique et sociale attendue de chantiers de restauration, de la sensibilité des milieux à ces mesures en insistant sur les relations entre physique et qualité biologique
    - Analyse de retours d'expérience de politiques mises en œuvre et identification des clefs pour améliorer l'action
    - Expression de la perception sociale des objectifs affichés en matière de gestion des milieux aquatiques et des actions associées et les conditions de leur mise en œuvre.

## Pilotage – animation - coordination - suivi

---

- Un niveau consultatif dans le cadre du GIS-ZABR
- Un niveau de pilotage de l'AC et de co-décision entre Agence et établissements signataires de l'AC :
  - Un Comité de pilotage (annuel)
  - Un Comité de Suivi (trimestriel)
  - Un point focal « ZABR » (A. CLEMENS) et « Agence » (T. PELTE)
  - Mise en place de binômes ZABR-Agence pour le suivi des projets

# Éléments de bilan 2007-2014

---

- 8 programmes annuels
- 44 actions soutenues depuis 2007
- Montant d'aide par programme annuel : **286k€ en moyenne**
  - Aide accordée par l'agence : entre 10 et 136k€ par action (taux 50%)  
→ **52 k€ en moyenne.**

# Les besoins de connaissance de l'agence

---

- 5 sujets phares :
  - les mesures d'adaptation aux incidences du changement climatique,
  - la définition des objectifs de quantité d'eau,
  - la préservation des aires d'alimentation de captage,
  - la réduction des pressions notamment par les substances et les pressions physiques,
  - l'évaluation économique des coûts et des bénéfices.
- « 40 questions »