



# Commission Connaissance Mallemort - 23 février 2018

## ORDRE DU JOUR

- Introduction de la séance par le président de la Commission, Victor BERENGUEL
- Rôles de la commission / articulation avec les autres commissions thématiques
- Quel dispositif d'accompagnement des politiques publiques ?  
Premières réflexions sur la constitution d'un observatoire du SAGE
- Tour de table
- Projet d'outil de suivi de la ressource en eau
- Conclusion de la séance: suites à donner et perspectives de travail pour 2018



# Rôles de la Commission

- ❑ **Rôle transversal vis-à-vis des besoins de connaissance pour l'ensemble des commissions thématiques**
  
- ❑ **Définir et partager les finalités de l'observatoire du SAGE**
  - Enjeux et périmètre
  - Missions
  - Public cible
  - Identification des moyens nécessaires



# Rôle transversal de gestion des actions de connaissance pour l'ensemble des commissions thématiques

Rappel des thématiques des différentes commissions  
et besoins de connaissance

- Les usages de l'eau du système Durance Verdon  
→ étude de prospective socio-économique
- Anticipation de crise sécheresse  
→ diagnostic de la gestion de crise
- Restitutions à Mallemort  
→ Analyses économique et écologique, préparation d'une phase expérimentale



# Rôle transversal de gestion des actions de connaissance pour l'ensemble des commissions thématiques

Rappel des thématiques des différentes commissions et besoins de connaissance

- Protocole de transfert des économies d'eau
  - Quels besoins pour quels milieux
- Production hydroélectrique
  - Fonctionnement de la chaîne hydroélectrique
  - Projets de petite et micro-électricité
- Pollutions
  - REX pollution PCB
  - Vulnérabilité prélèvements AEP au risque de pollution accidentelle
- Écologie des milieux aquatiques
  - définition d'une stratégie à l'échelle BV



# Rôle transversal vis-à-vis des actions de connaissance pour l'ensemble des commissions thématiques

- Coordination
  - Identification des besoins de connaissance
  - Structuration des démarches d'acquisition
- Partage
  - Information du Comité plénier
  - Valorisation, diffusion vers autre public, communication
- Organisation d'un accompagnement scientifique
  - Constitution d'un Conseil scientifique (ou autres modalités de mobilisation d'une expertise scientifique?)
  - Préparation des saisines





**Commission Connaissance  
Mallemort - 23 février 2018**

**QUELS DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT DES  
POLITIQUES PUBLIQUES ?**

**PREMIERES REFLEXIONS SUR LA CONSTITUTION  
D'UN OBSERVATOIRE DU SAGE DURANCE**



# Programme

---

1. Qu'est-ce qu'un Observatoire ?
  2. Panorama exploratoire d'Observatoires existants
- Tour de table : quel Observatoire pour le SAGE Durance ?
3. Un outil de suivi et d'évaluation de la ressource en eau au service de l'Observatoire du SAGE Durance



# 1. QU'EST-CE-QU'UN OBSERVATOIRE ?

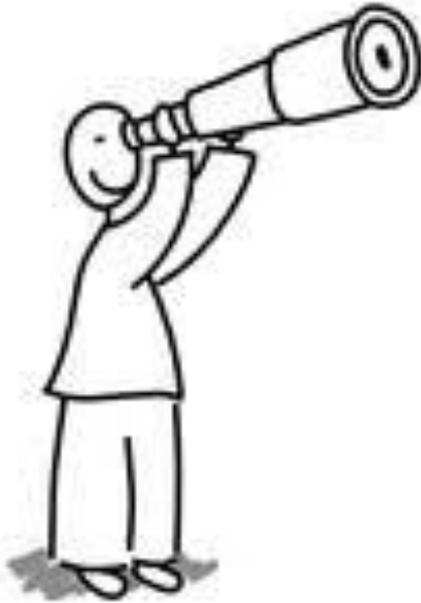


# Définitions du Larousse

---

## **Observer**

- Examiner attentivement quelque chose, quelqu'un afin d'analyser, de **comprendre**, d'étudier
- Regarder attentivement quelqu'un, quelque chose pour **surveiller**, pour **contrôler**

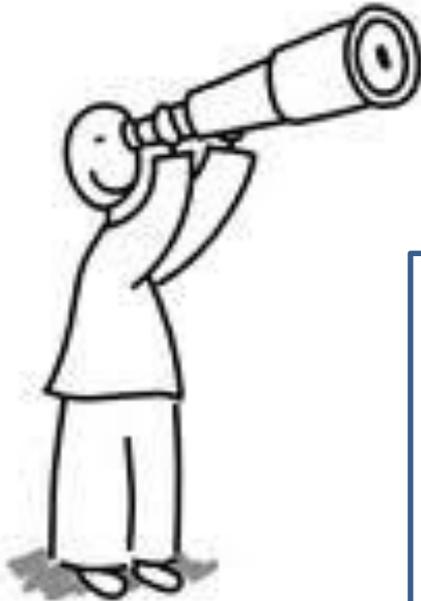


# Définitions

---

## Observer

- Examiner attentivement quelque chose, quelqu'un afin d'analyser, de **comprendre**, d'étudier
- Regarder attentivement quelqu'un, quelque chose pour **surveiller**, pour **contrôler**



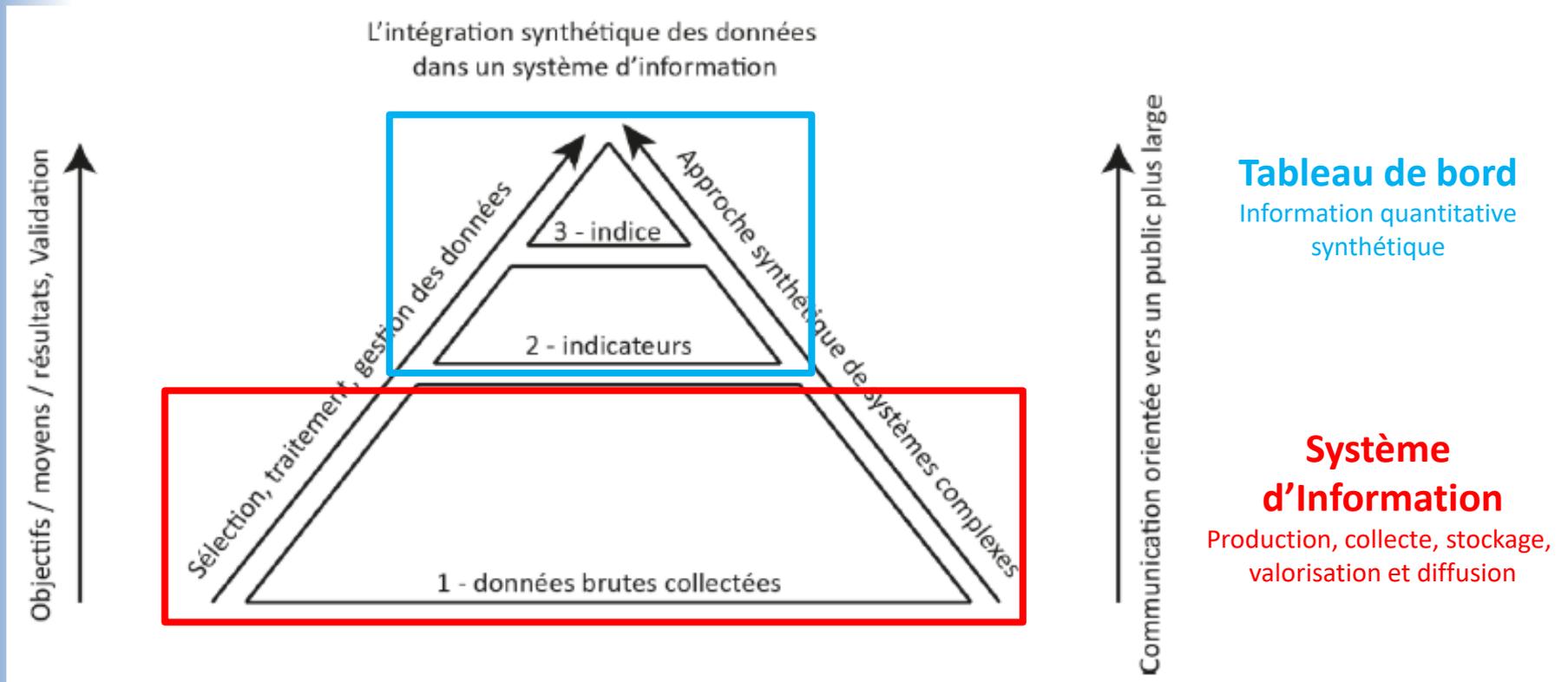
## Observatoire

- Établissement spécialement affecté aux observations astronomiques ou météorologiques.
- Lieu où l'on observe ou d'où l'on observe quelque chose
- Organisme administratif ou syndical chargé d'observer certains aspects de l'**activité économique** (par exemple observatoire des prix, observatoire du livre, observatoire économique régional).



# Autre définition

(AFEPTB, 2016) : Système d'information + Tableau de bord



Source : CORPEN, 2003



# En résumé ...

---

## Un observatoire, c'est :

- ✓ Un dispositif et un outil qui permet de rassembler et améliorer la connaissance, dans le but de faciliter le **suivi**, la **compréhension** et la prise de décision.



# En résumé ...

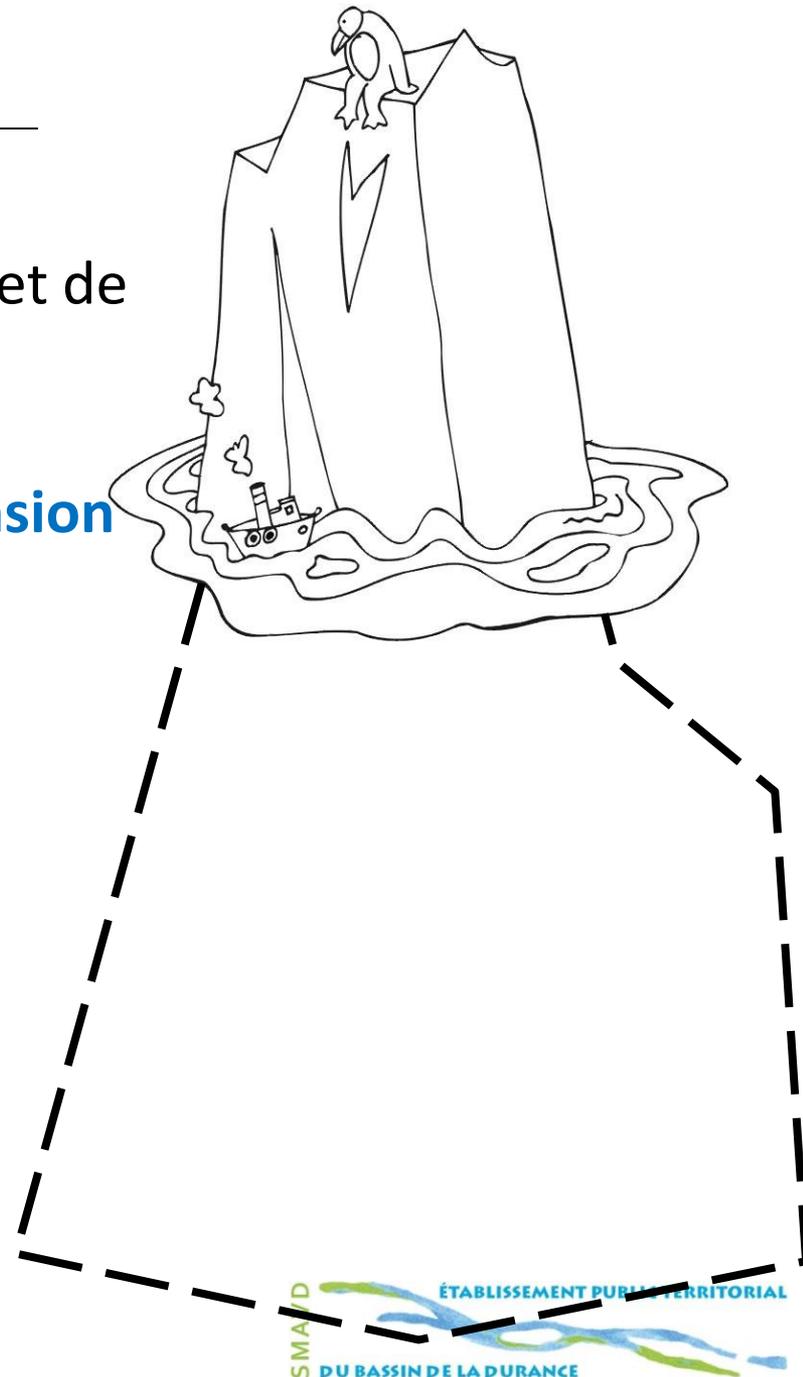
---

## Un observatoire, c'est :

- ✓ Un dispositif et un outil qui permet de rassembler et améliorer la connaissance, dans le but de faciliter le **suivi**, la **compréhension** et la prise de décision.

## A ne pas confondre avec :

- Un portail
- Un tableau de bord



## 2. PANORAMA EXPLORATOIRE D'OBSERVATOIRES EXISTANTS (NON EXHAUSTIF)



# Une grande variété de thématiques

---

## Inégalités

Observatoire des politiques locales de lutte contre l'exclusion  
Observatoire de l'enfance en danger

## Changement Climatique

## Emploi

Observatoire des métiers  
Observatoire de l'emploi et de la formation  
Observatoire national du BTP

## Economie

Observatoire des matières premières  
Observatoire de l'énergie  
Observatoire de la consommation  
Observatoire des coûts des passages portuaires

## Gestion de l'eau

Observatoires associés à un service de l'Etat (DDT, DREAL), Région ou Dépt  
Observatoires associés à un EPTB (Vienne, Saône- Doubs, Adour)  
Observatoires associés à un SAGE, à un contrat de rivière

## Tourisme

Observatoire national de stations de montagne



# Une variété de missions ...

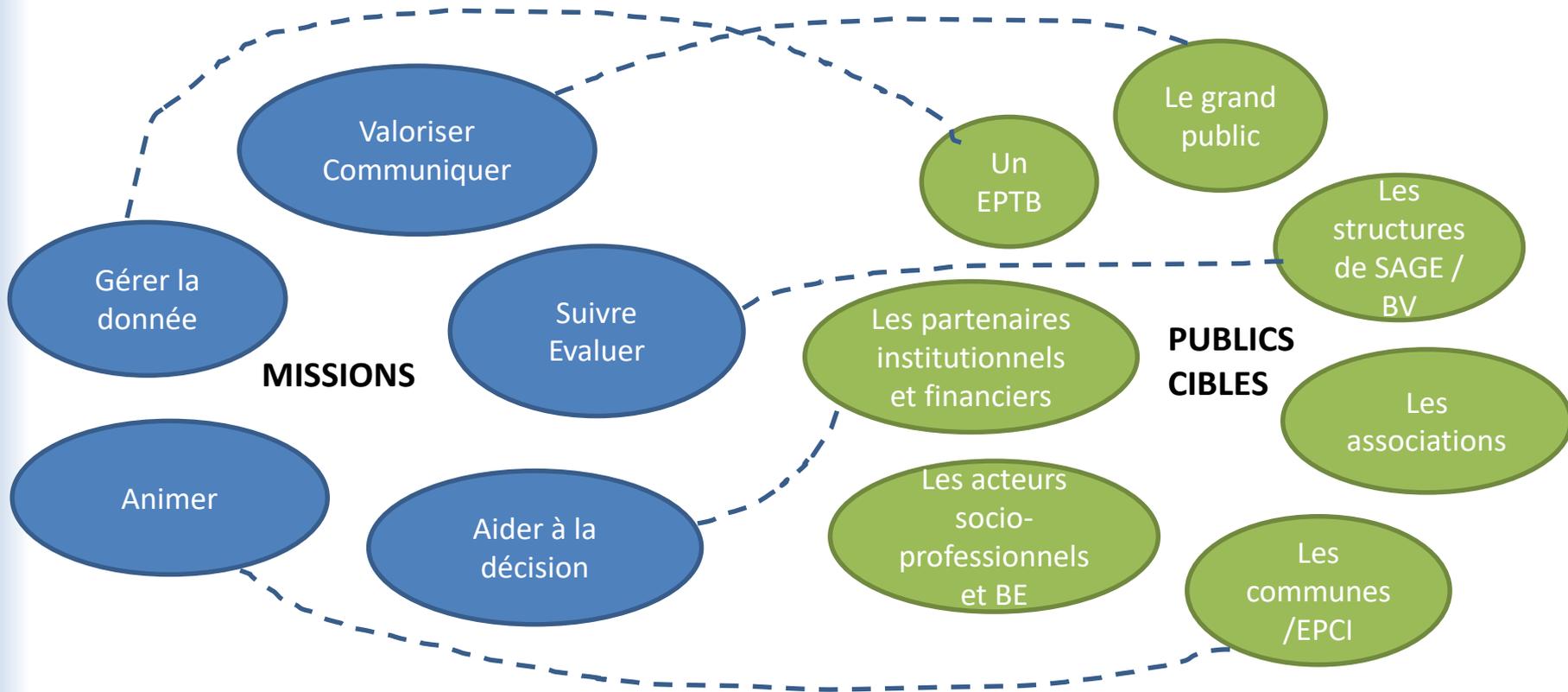
---



Source : Adapté des fiches Observatoire (AFEPTB, 2016)



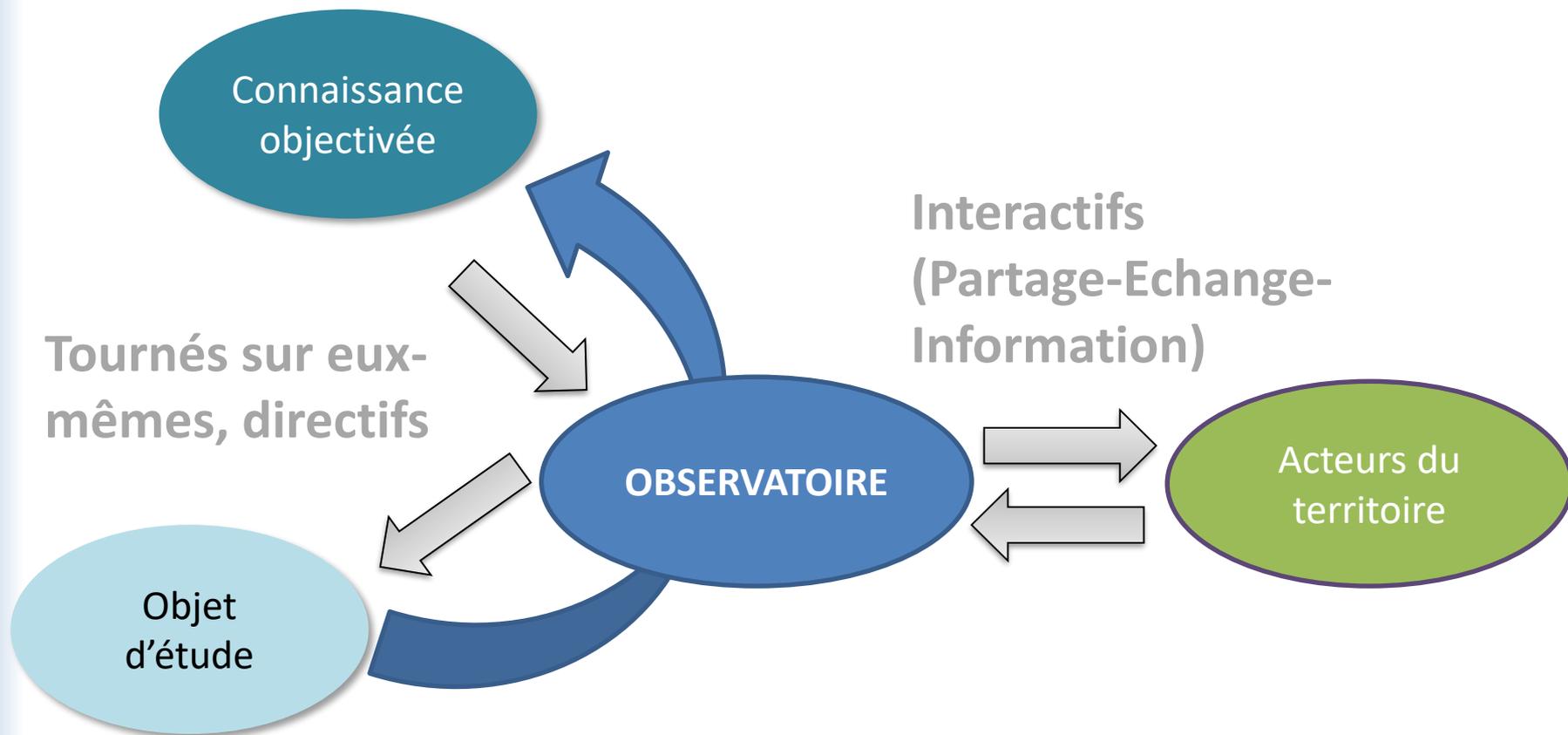
# ... et de publics cibles



Source : Adapté des fiches Observatoire (AFEPTB, 2016)



# Différents degrés d'interaction



# Observatoires en lien avec l'eau et les milieux aquatiques

**GESTION DE L'EAU**  
**PORTAGE :** Association Loi 1901  
**PARTENARIAT :** EPTB Adour (4 dép.), AE, 2CR, Univ. Pau

**GESTION DE L'EAU**  
**PORTAGE :** EPTB Vienne  
**PARTENARIAT :** AE Loire-Bretagne

**CRUES**  
**PORTAGE :** DREAL Franche Comté  
**PARTENARIAT :** EPTB Saône et Doubs

**NAPPE**  
**PORTAGE :** APRONA  
**PARTENARIAT :** AE Rhin-Meuse, Région, Départ.  
 APRONA Association pour la PROtection de la Nappe d'Alsace



<https://bassin-adour.univ-pau.fr/observatoire.html>

<http://observatoire-vienne.alwaysdata.net/drupal/observatoire-accueil>

OHFC <http://www.hydrologie-fc.fr/lobservatoire>

APRONA <http://www.aprona.net/FR/observatoire-eau/presentation-observatoire-eau.html>

# Observatoires en lien avec le changement climatique

**SUIVI, ADAPTATION**

**PORTAGE :** Communauté de Travail de Pyrénées

**PARTENARIAT :** scientifique et technique (France et Espagne), financements via projets (UE)

**SUIVI, ADAPTATION**

**PORTAGE :** DREAL, Région

**PARTENARIAT :** ADEME, AE

**SERVICE CLIMATIQUE**

**PORTAGE :** ASADAC-MDP (loi 1901), tissu d'observatoires

**PARTENARIAT :** CD73

**SENTINELLE DU CLIMAT**

**PORTAGE :** PN Ecrins

**PARTENARIAT :** scientifique

OPCC <https://opcc-ctp.org/fr/actions/eau>

ORECC <http://orecc.auvergnerrhonealpes.fr/fr/observatoire-des-effets-du-changement-climatique.html>

OBSCAN <http://www.mdp73.fr/index.php/9-les-observatoires/7-observatoire-du-changement-climatique>

<http://www.ecrins-parcnational.fr/dossier/sentinelles-du-climat>

# Comparaison des observatoires

---

	Gérer la donnée	Valoriser, Communiquer	Suivre, Evaluer	Animer	Aider à la décision
EPTB Adour					
EPTB Vienne					
DREAL Franche-Comté					
APRONA					
OPCC					
OBSCAN					
ORECC					
PN Ecrins					



## Réseaux de mesures

- Agence de l'eau (DCE)
- Départements
- Syndicats de gestion
- Collectivités
- DREAL et DDT
- EDF
- ...

## Observatoires 'locaux'

- Parcs Naturels Régionaux
- Syndicats de gestion (ex. observatoire de l'axe Durance)
- Nappe de Crau
- Etang de Berre
- ...



## Observatoires à l'échelle région

- OREMA
- ORB
- ORECA
- ORRM
- ...

## Observatoires à l'échelle nationale

- Météo France
- Obs. National sur les Effets du Chgt Climatique
- ...



## TRAVAIL TECHNIQUE SAGE

## OBSERVATOIRE DU SAGE

2018



2019



20...

Emergence

- Définition du périmètre
- Identification des enjeux justifiant un SAGE

Dossier préliminaire au comité de bassin et arrêté de délimitation périmètre



Préparer le diagnostic?  
Recenser l'existant?  
Acculturer à la ressource en eau?

Instruction

- Préparation de la composition de la CLE
- Définition de la structure porteuse

Arrêté de création de la CLE

Alimenter et étayer le diagnostic?  
Mettre en place un suivi-évaluation?  
Autre vocation?

Elaboration

- Diagnostic, Tendances et Scénarios
- Rédaction du PAGD et règlement et cartographie
- Rédaction du rapport environnemental

Enquête publique  
Arrêté d'approbation du SAGE



Mettre à disposition la connaissance?  
Suivre et évaluer les actions?  
Autre vocation?

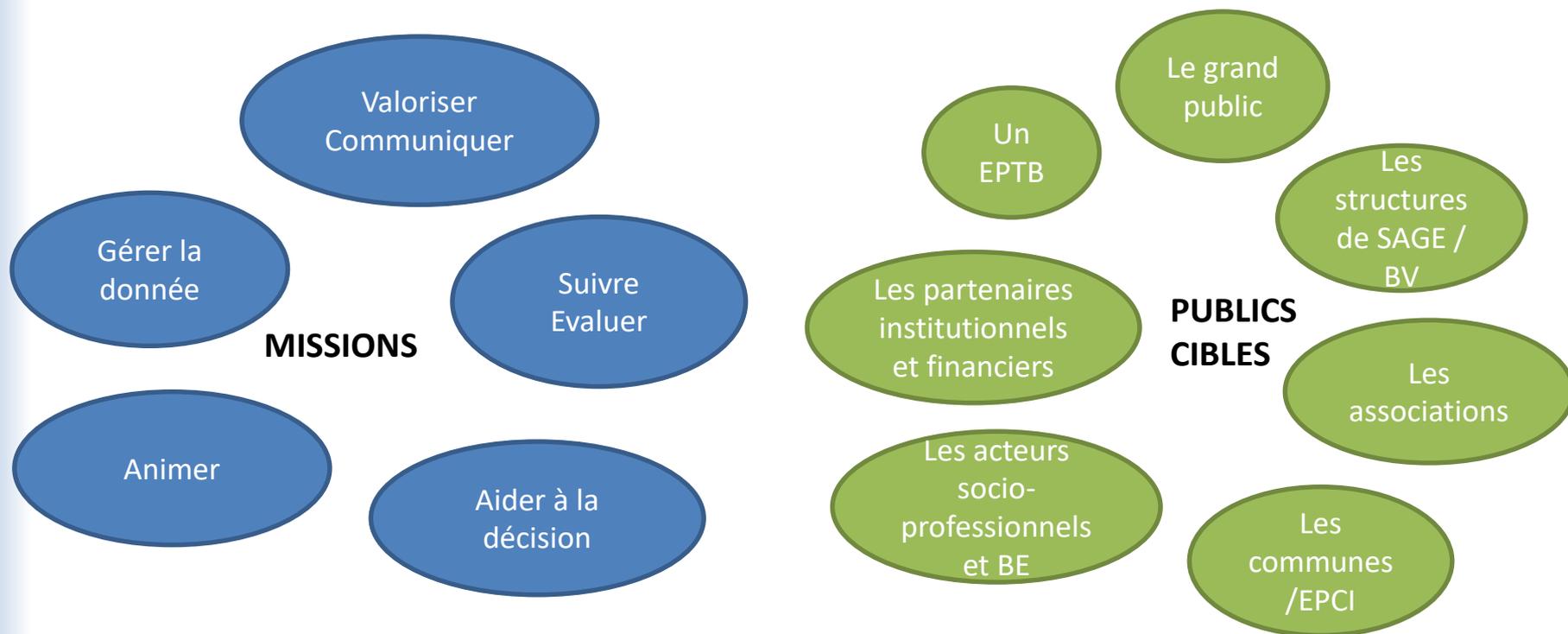
Mise en œuvre

- Mise en œuvre du plan d'actions



# 3. TOUR DE TABLE

## QUEL OBSERVATOIRE POUR LE SAGE DURANCE ?



Source : Adapté des fiches Observatoire (AFEPTB, 2016)

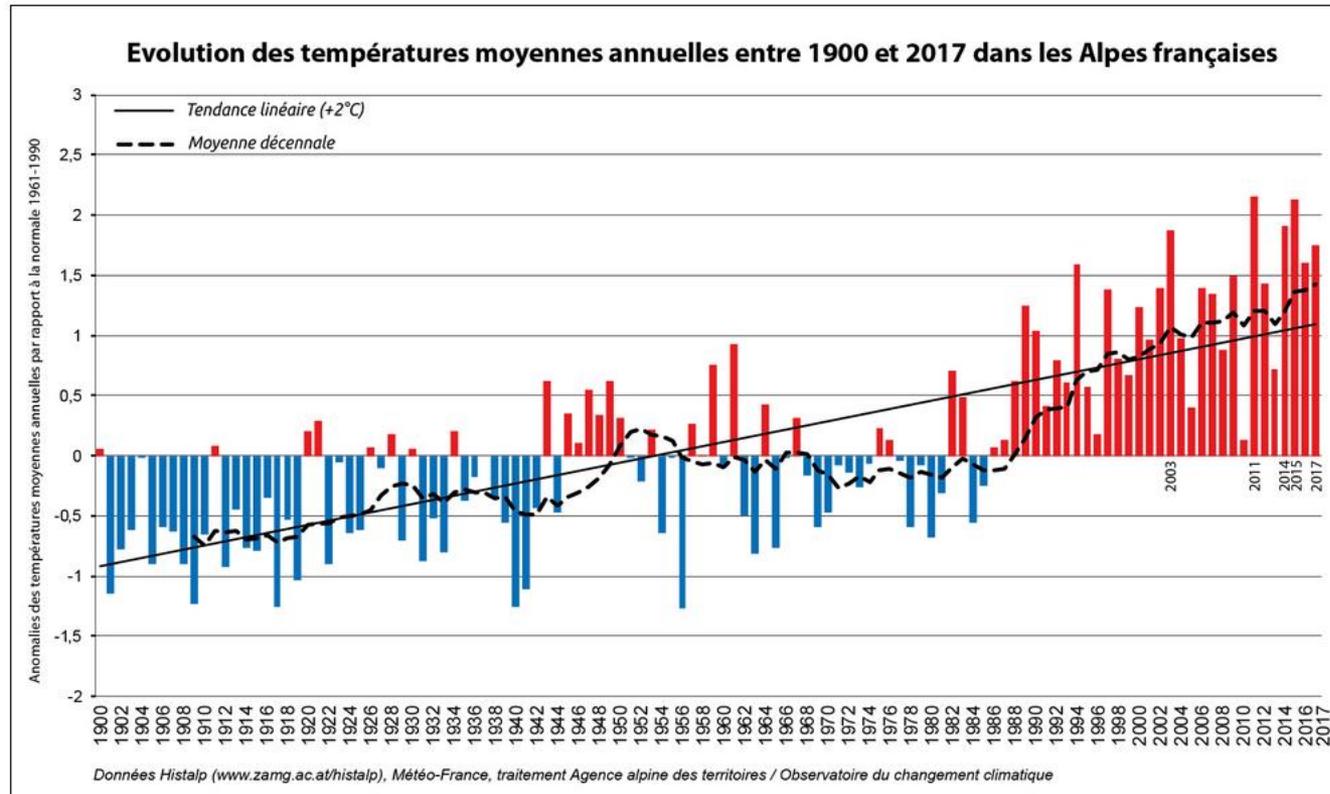


### 3. UN OUTIL DE **SUIVI** ET D'**EVALUATION** DE LA RESSOURCE EN EAU au service de l'Observatoire du SAGE Durance



# Le climat bouge sur les Alpes !

Les zones montagneuses ont été identifiées comme des espaces particulièrement sensibles au changement climatique. (GIEC, 2007)



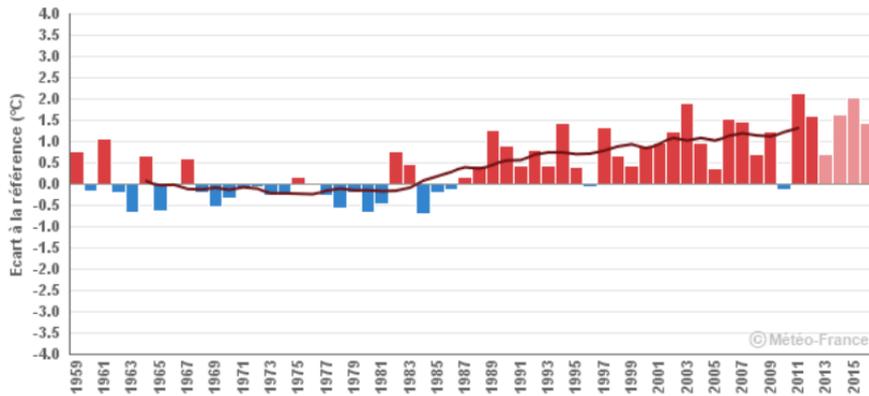
Source : OBSCAN, 2017



# Et en PACA aussi !

## EMBRUN

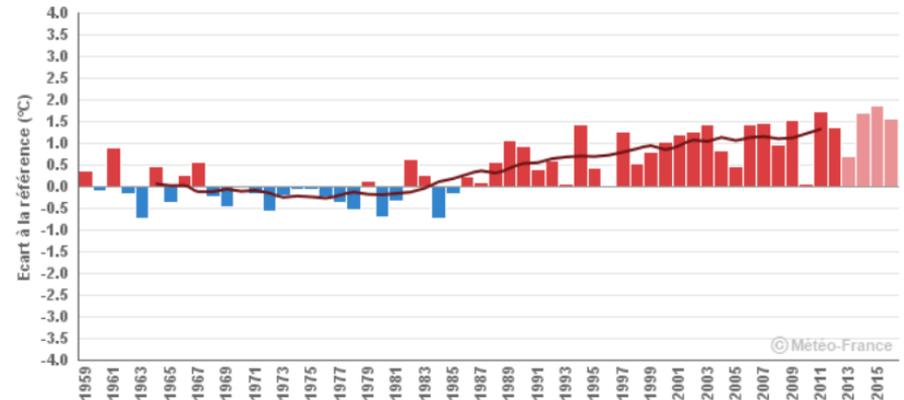
Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990  
Embrun



■ Ecart à la référence de la température moyenne  
— Moyenne glissante sur 11 ans

## SAINT-AUBAN

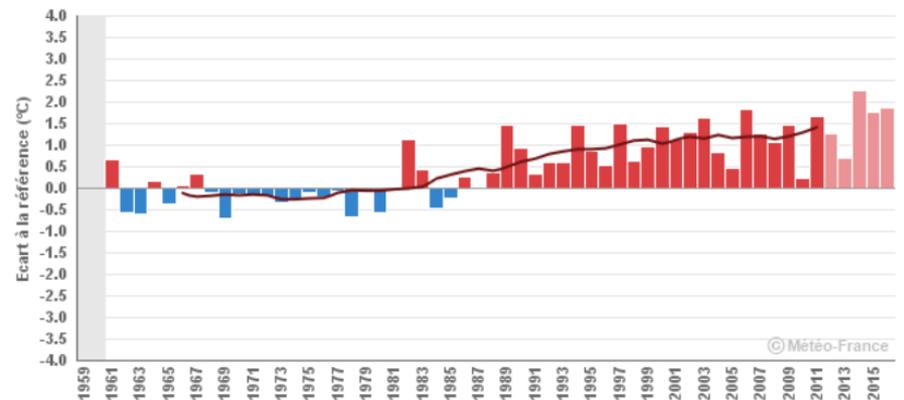
Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990  
Saint-Auban



■ Ecart à la référence de la température moyenne  
— Moyenne glissante sur 11 ans

## MARSEILLE

Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990  
Marseille-Marignane



■ Ecart à la référence de la température moyenne  
— Moyenne glissante sur 11 ans

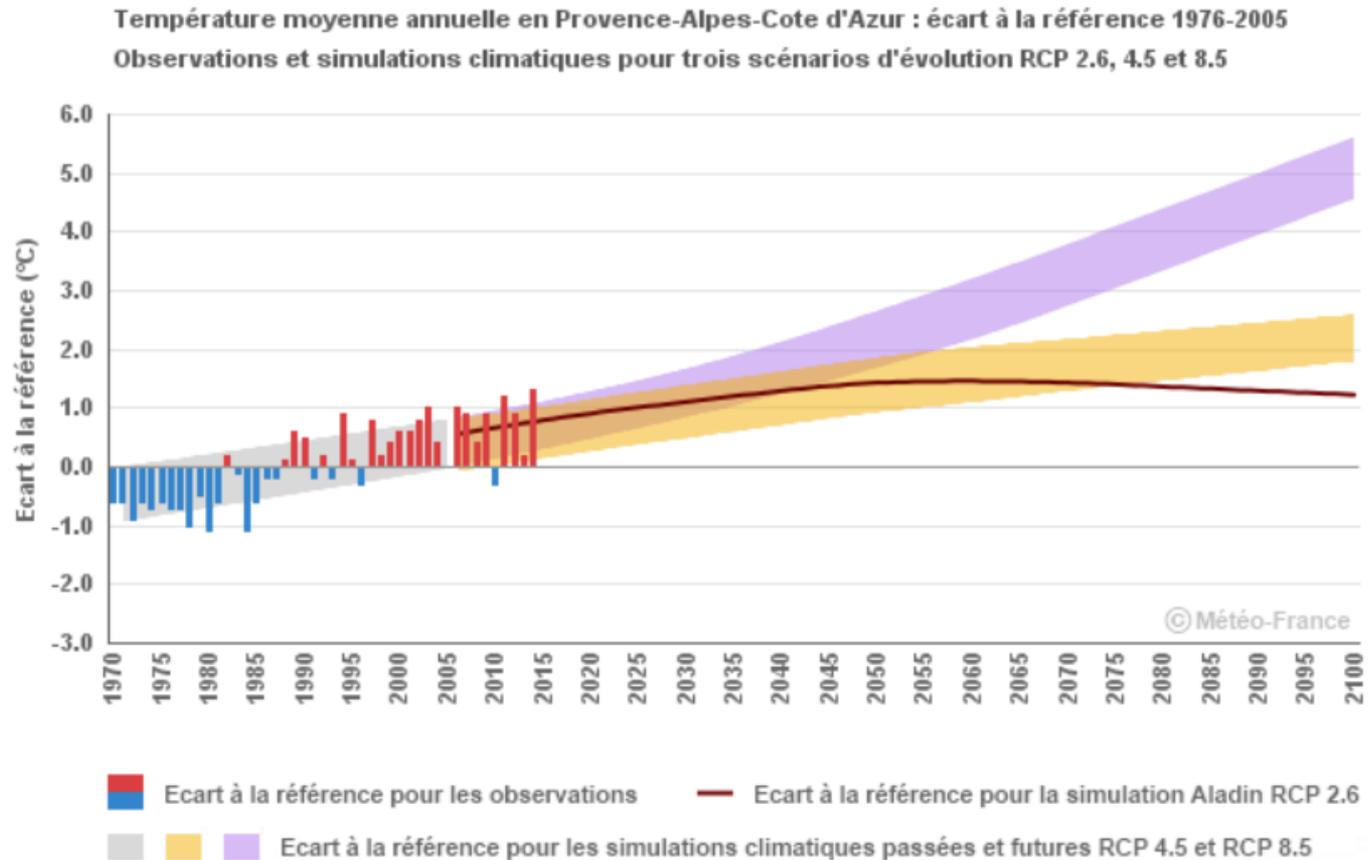
**+0.2°C/10ans en hiver**

**+0.5°C/10ans en été**

Source :  
Météo-France/Climat HD



# Et va continuer à bouger !



Source : Météo-France/Climat HD

# Des impacts sur la ressource en eau !

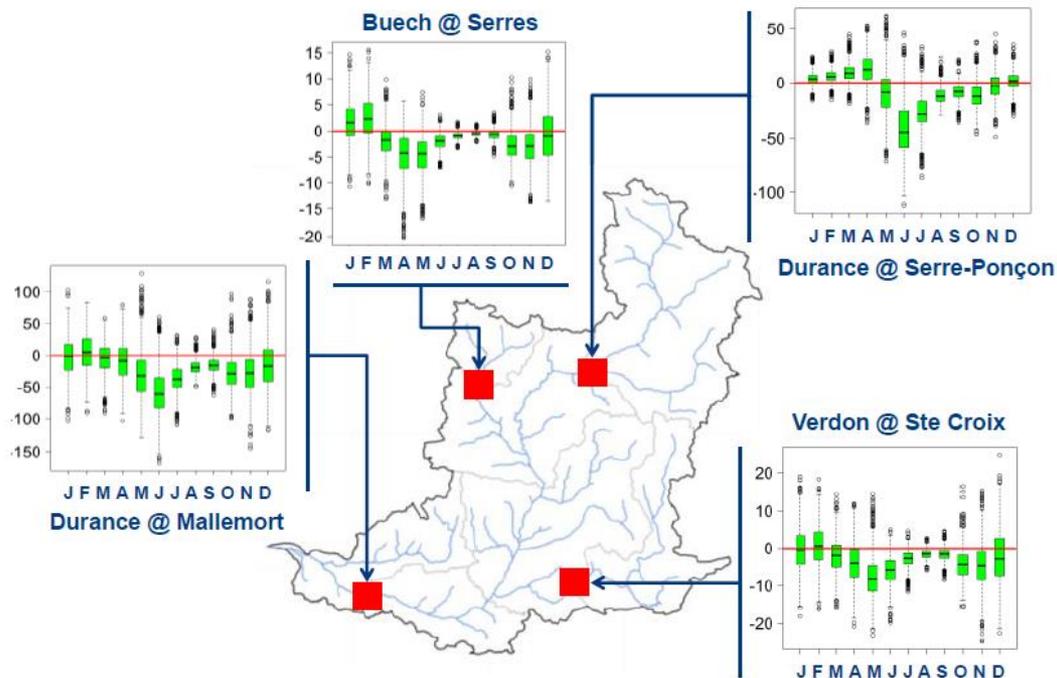
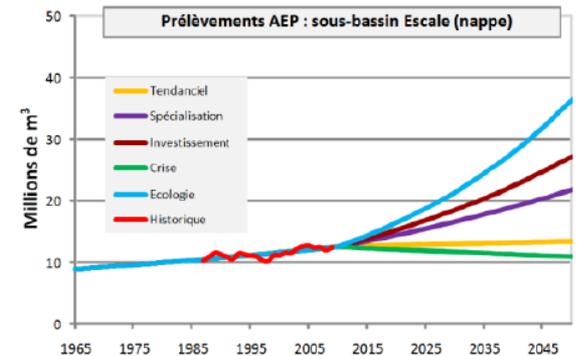
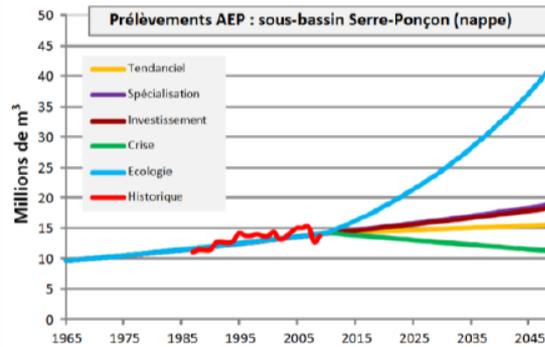
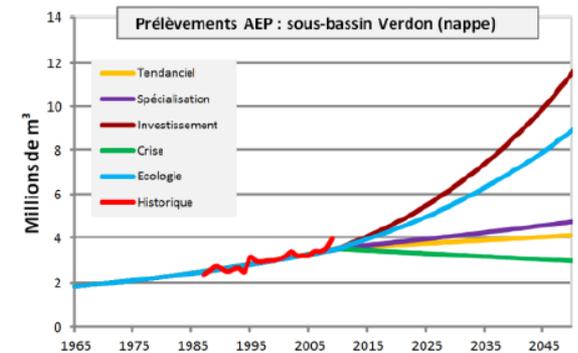
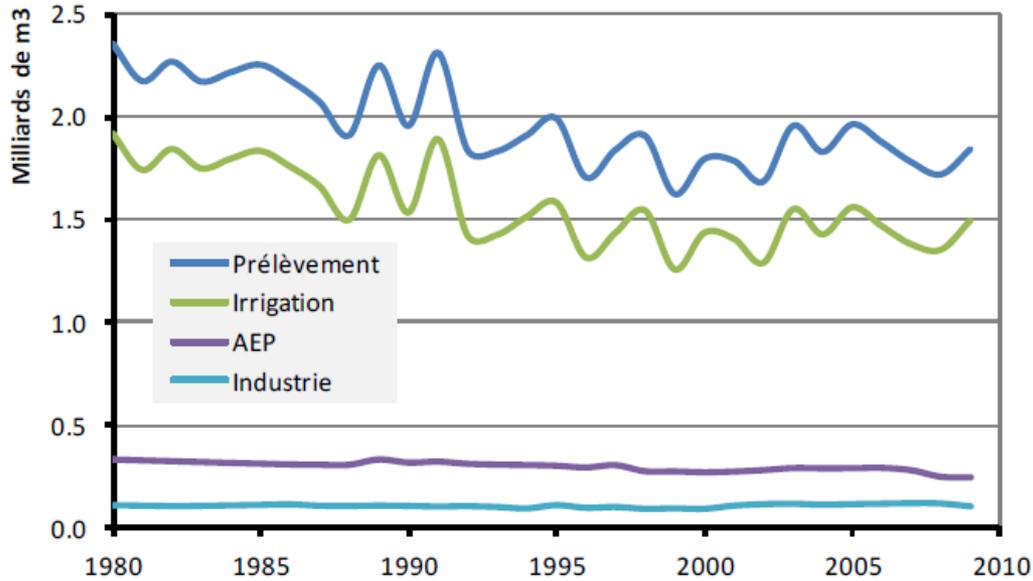


Figure 5 : Anomalies de débits mensuels exprimées en  $m^3/s$  sur la période 2036-2065, par rapport à la période de référence 1980-2009

Source : Sauquet et al., 2016 ; projet R2D2 2050



# Des besoins en évolution

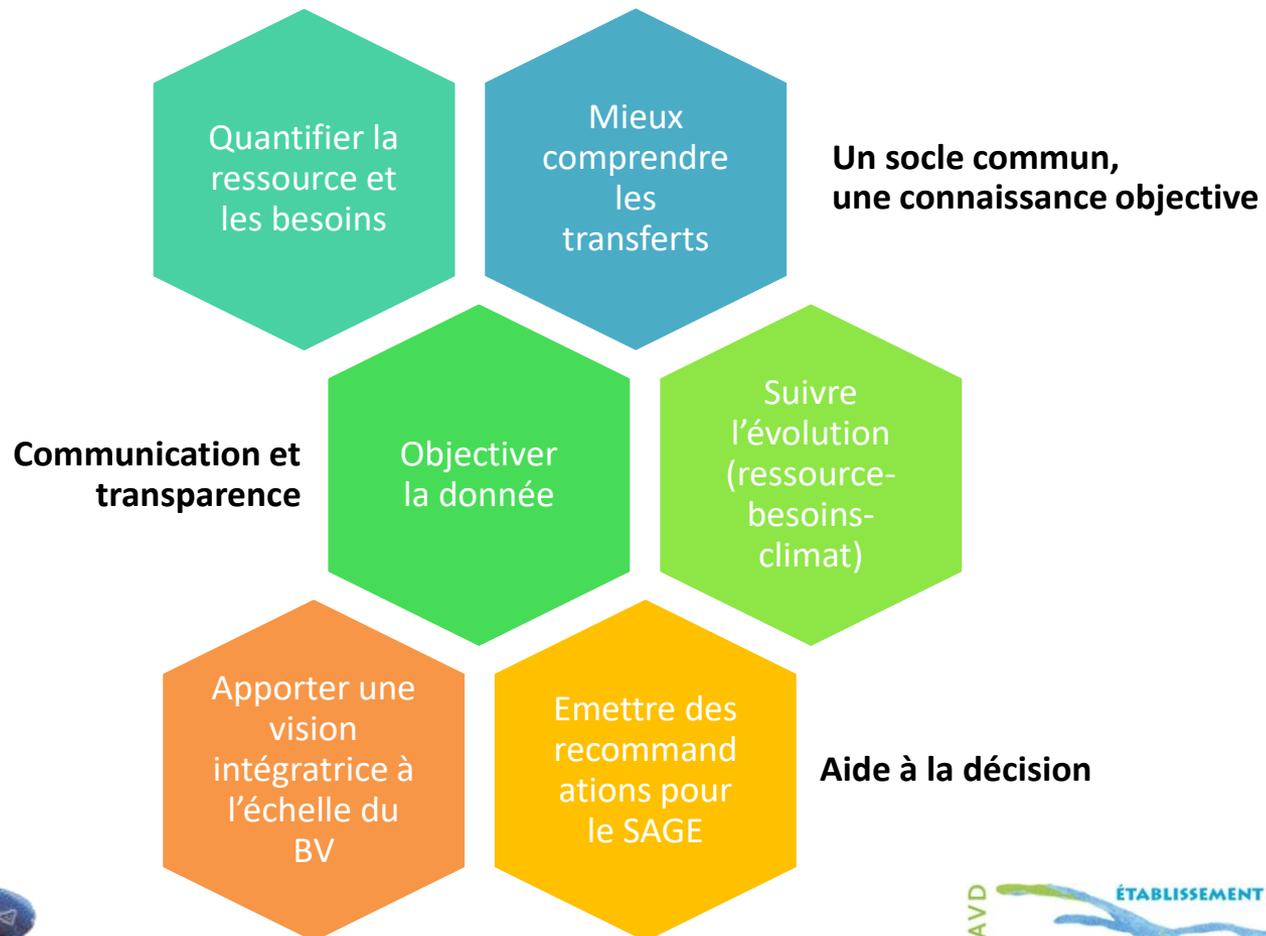


Source : Sauquet et al., 2016 ; projet R2D2 2050

# Outil de suivi et d'évaluation de la ressource en eau

## Un enjeu stratégique du SAGE Durance ...

... pour préserver un système de gestion qui a fait la force et la richesse de la région.



# Comment on s'y prend ?

