



SEMINAIRE DE L'ANEB #5

30 et 31 mars
2022
Paris

Atelier 5B - Débits objectifs d'étiages et volumes prélevables

Définition des DOE et volumes prélevables sur le bassin Rhône-Méditerranée

Thomas PELTE et Hélène MICHAUX
– agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse (Lyon)

ORGANISÉ PAR :

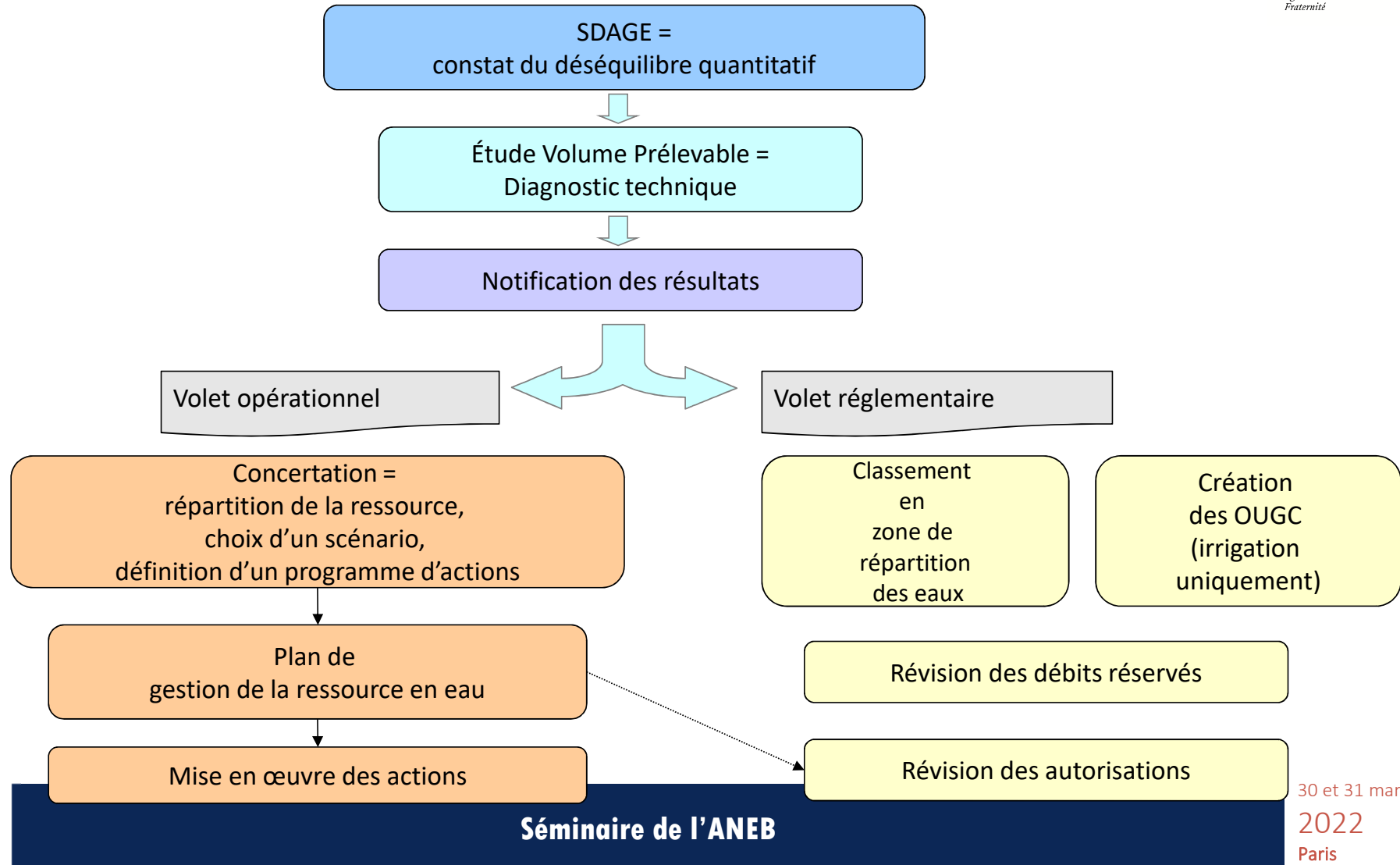

ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


agence
de l'eau
RHÔNE
MÉDITERRANÉE
CORSE

la démarche globale



Les études volumes prélevables

ÉTUDES D'ESTIMATION DES VOLUMES PRÉLEVABLES GLOBAUX



Sous bassin versant du Garon
Phase 4 : Propositions d'actions d'amélioration de la gestion
de la ressource

Rapport final • Janvier 2013

- 70 études réalisées de 2009 à 2015
- Durée étude > 2 ans
- 1 démarche type, adaptée à chaque contexte
- Comité de pilotage : services de l'Etat / structures de gestion locales / représentants d'usagers



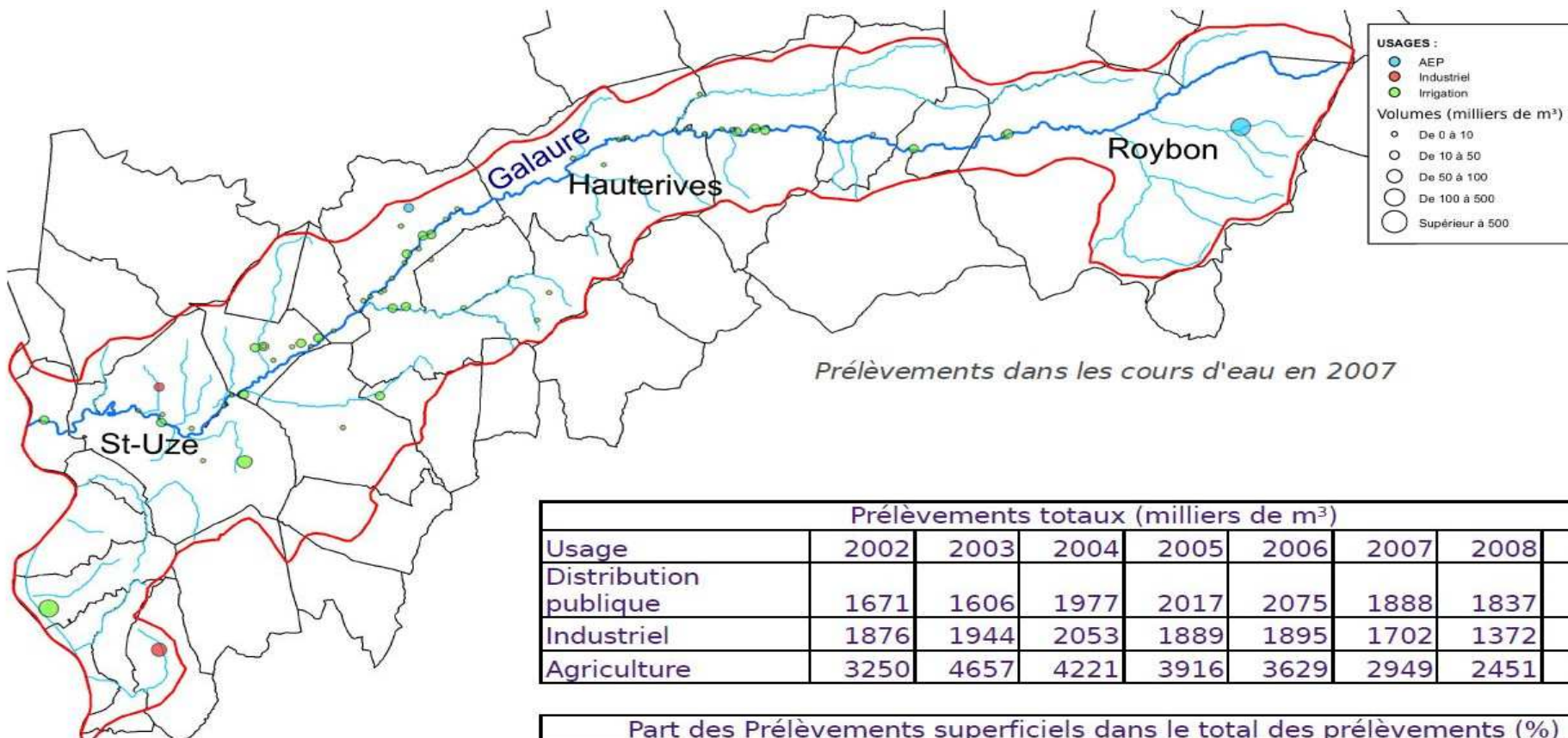
1. Bilan des prélèvements par usage



Quels volumes d'eau prélevés?
Où, quand, pour quel usage ?



Répartition géographique



Prélèvements totaux (milliers de m ³)								
Usage	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Distribution publique	1671	1606	1977	2017	2075	1888	1837	1837
Industriel	1876	1944	2053	1889	1895	1702	1372	1372
Agriculture	3250	4657	4221	3916	3629	2949	2451	4889

Part des Prélèvements superficiels dans le total des prélèvements (%)								
Usage	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Distribution publique	33	26	24	22	29	19	12	12
Industriel	0	0	1	1	1	1	1	1
Agriculture	27	28	31	27	29	21	19	14



2. Estimation de la ressource en eau naturelle



Quels débits dans les rivières en été
hors influence des prélèvements et
restitutions en eaux ?

Quels niveaux piézométriques ?

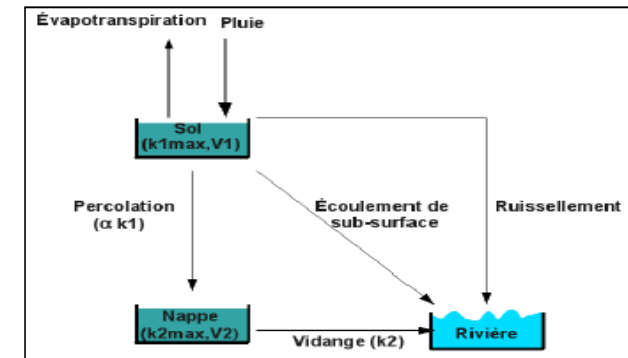
Méthodes

➤ Données hydrométriques

- Stations, jaugeages ponctuels (historiques, EVP)
- ROCA : réseau d'observation de crise des assecs

➤ Modélisation pluie-débit

➤ Modèles pluies-débits



Carte 3 : Stations hydrométriques sur le bassin versant du Garon

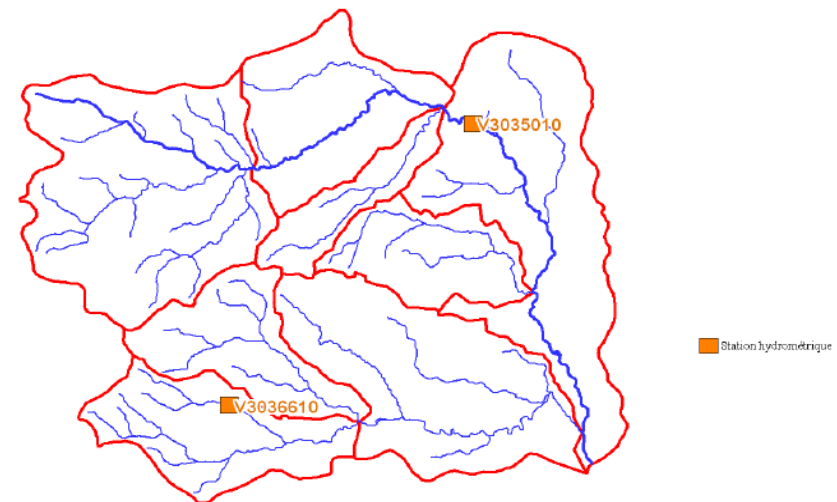


FIGURE 3.1 - Jaugeage conductimétrique d'un cours d'eau dans le département de la Drôme - Août 2009

3. Besoins en eau du milieu : les débits biologiques



Quels débits nécessaires en rivière pour maintenir l'habitat des poissons ?



Méthodes

- Utilisation des méthodes micro-habitat : Estimhab, EVHA
- Objectif : identifier les besoins du milieu aquatique en période d'étiage devant permettre ensuite de calculer le DOE et le DCR
- Phase très discutée ou remise en cause
- Calage de la méthode nécessaire en cours d'étude => note technique
- Appui technique des BE (séminaire, journées d'échanges)

Surface utile pour 100m de cours d'eau

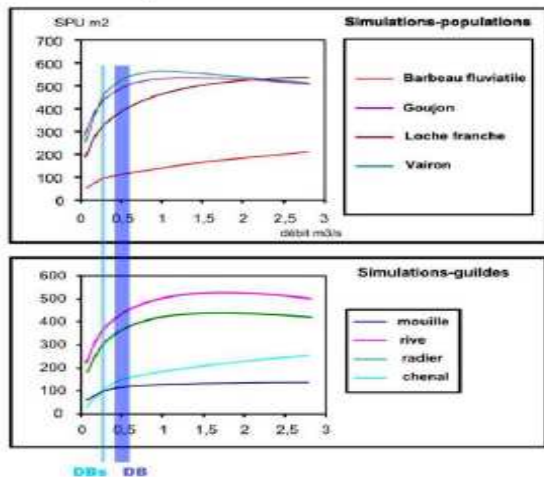
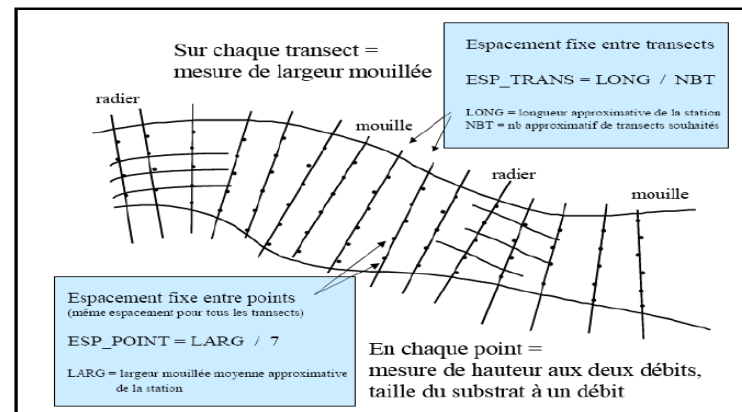


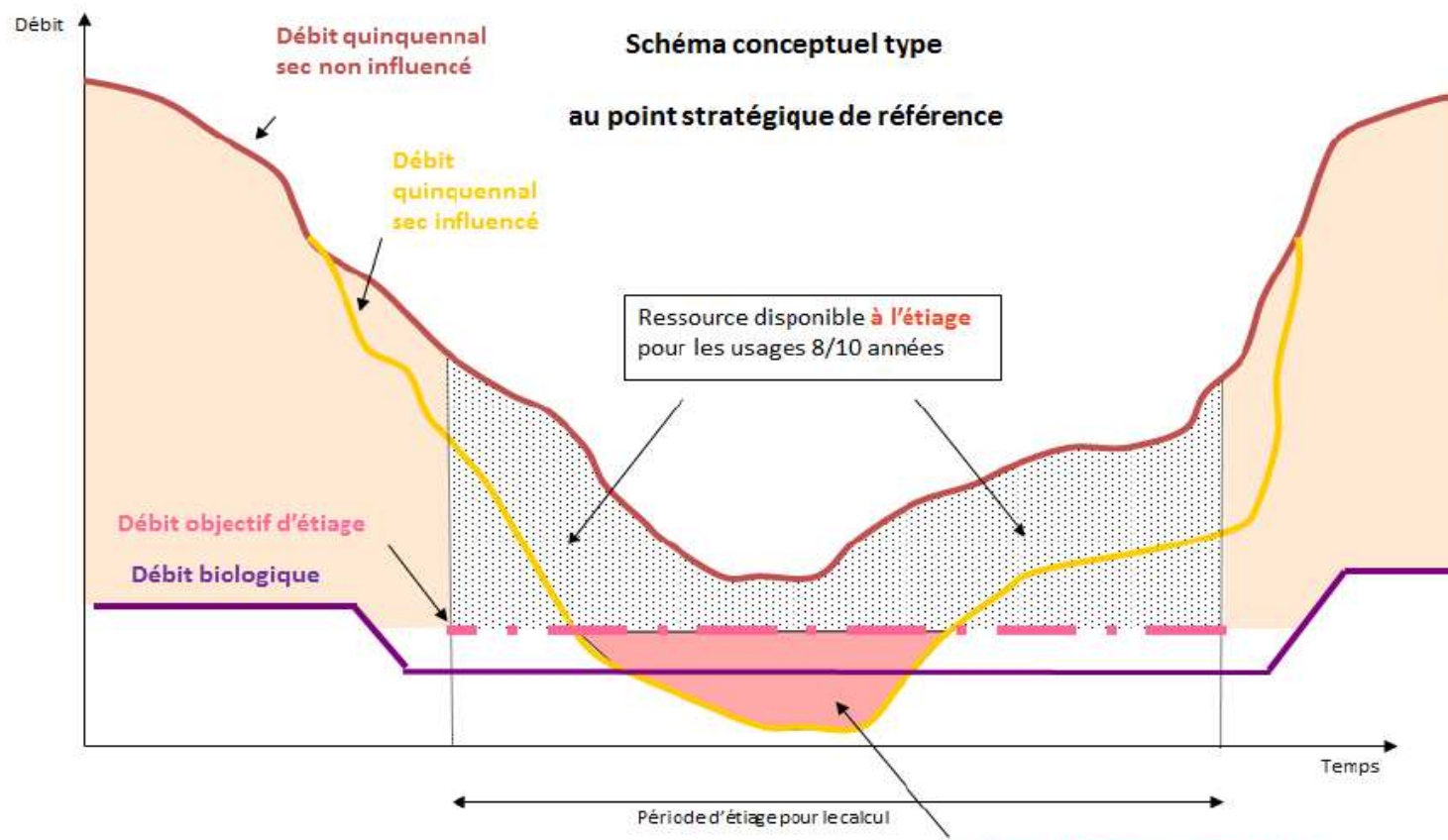
Figure 28 : Protocole de terrain (source : Lamouroux, 2002, CEMAGREF)



Masse d'eau :
 Surface du bassin versant estimée : 69 km²
 Contexte : Salmonicole Espèce cible : truite fario (TRF)



4. Détermination des volumes prélevables et gestion des ressources



Volume à économiser en période d'été. Effort à produire pour respecter le DOE 8/10 années

La dynamique est engagée sur Rhône-Méditerranée

Des actions pour économiser 300 Mm³/an depuis 2015

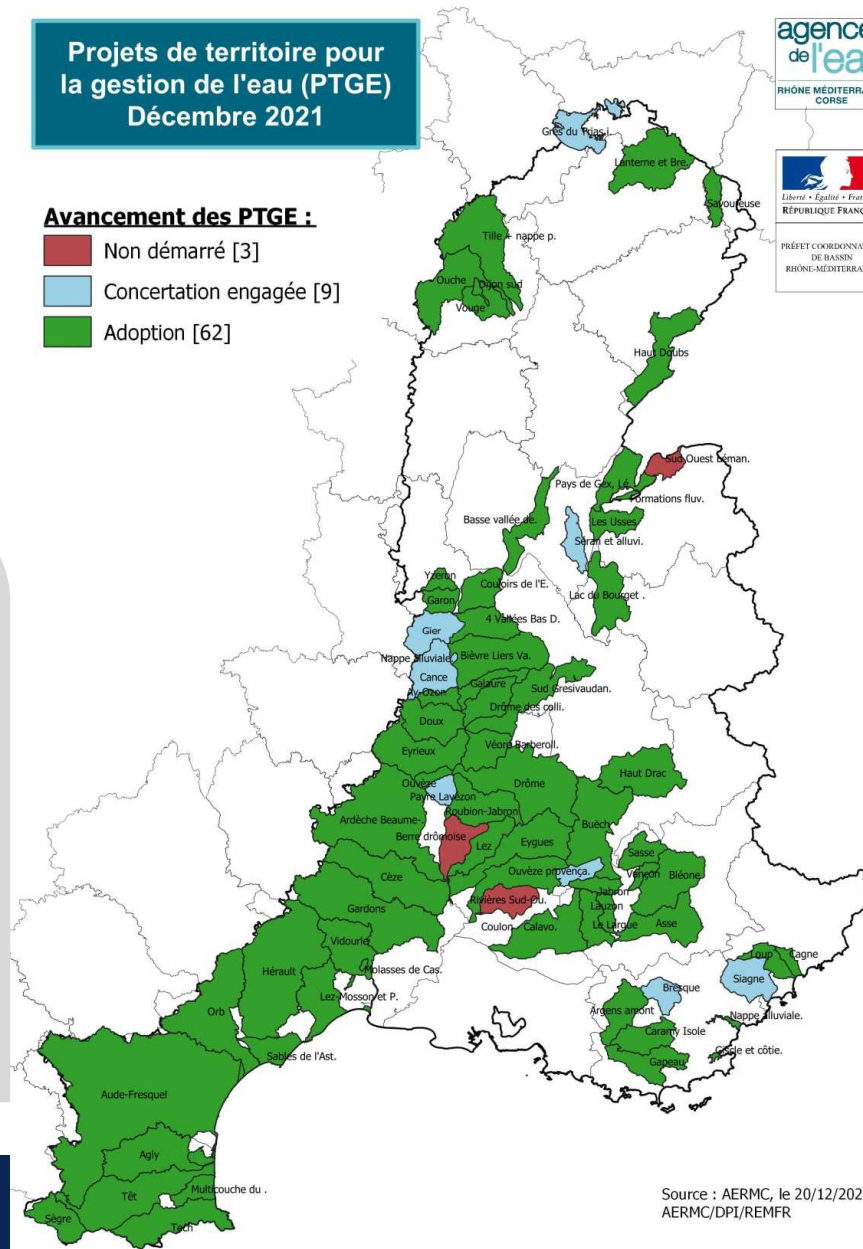
Retenues et transferts agricoles : les projets sortent

- 22 retenues + 33 transferts
- 32 Mm³ substitués dans les PGRE
- 192 M€ de travaux subventionnés par FEADER, régions, départements + agence de l'eau (54 M€ d'aides AERMC)

**Projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE)
Décembre 2021**

Avancement des PTGE :

- Non démarré [3]
- Concertation engagée [9]
- Adoption [62]



Source : AERMC, le 20/12/2021
AERMC/DPI/REMFR

Démarches prospectives : Anticiper davantage le changement climatique

- Pour **s'entendre sur la stratégie du territoire** face au changement climatique
- Pour identifier et planifier **les actions et investissements** nécessaires
- Pour **arbitrer** sur les bons choix au regard de leurs bénéfices, coûts et impacts possibles
- Par un dialogue territorial multi acteurs = une **démarche collective**
- Par un **état des lieux** de l'équilibre quantitatif actuel
- Par l'analyse de **scénarios prospectifs contrastés**
- Par l'analyse des **coûts-bénéfices** et du risque de regret

→ Faire les meilleurs choix au bon moment



ANTICIPER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE
POUR UNE GESTION ÉQUILIBRÉE
DE LA RESSOURCE EN EAU

Prospective appliquée aux Plans de gestion
de la ressource en eau (PGRE) et autres Projets
de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE)

BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Présenté en bureau du Comité de bassin Rhône-Méditerranée du 6/11/2020

Novembre 2020



**SAUVONS
L'EAU!**

ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS

Séminaire de l'ANEB

30 et 31 mars

2022

Paris



30 et 31 mars

2022

5ème séminaire de l'ANEB

ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ELUS DES BASSINS

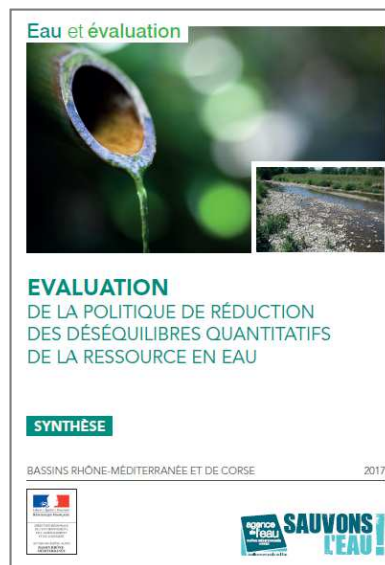
BASSINVERSANT.ORG

Pour aller plus loin

https://www.eaurmc.fr/jcms/vmr_36233/fr/mieux-partager-l-eau-mieux-maitriser-les-besoins

<https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/gestion-de-leau/gestion-quantitative-de-la-ressource-en-eau>

Merci pour votre attention




**RÉPUBLIQUE
 FRANÇAISE**
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

**agence
 de l'eau**
 RHÔNE
 MÉDITERRANÉE
 CORSE