

Adaptation, Atténuation, Actions climatiques dans les territoires

Les enjeux de la ressource en eau

Thomas Pelte
agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
(Lyon)

**SAUVONS !
L'EAU !**

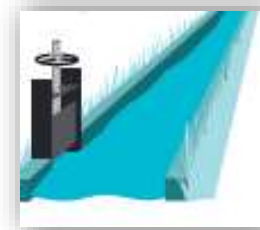


36,5 milliards de m³ d'eau prélevés

(bilan OFB – BNPE - données 2016)



5,4 milliards
pour l'eau
potable



4,7 milliards
pour les canaux
(navigation, irrigation...)



3,2 milliards
pour l'irrigation



2,5 milliards
pour les usages
économiques
(hors énergie)

20,8 milliards
pour l'énergie
(refroidissement centrales)

une ressource **encore globalement abondante**, mais **inégalement répartie** dans le temps et dans l'espace → **des situations de déséquilibre quantitatif**

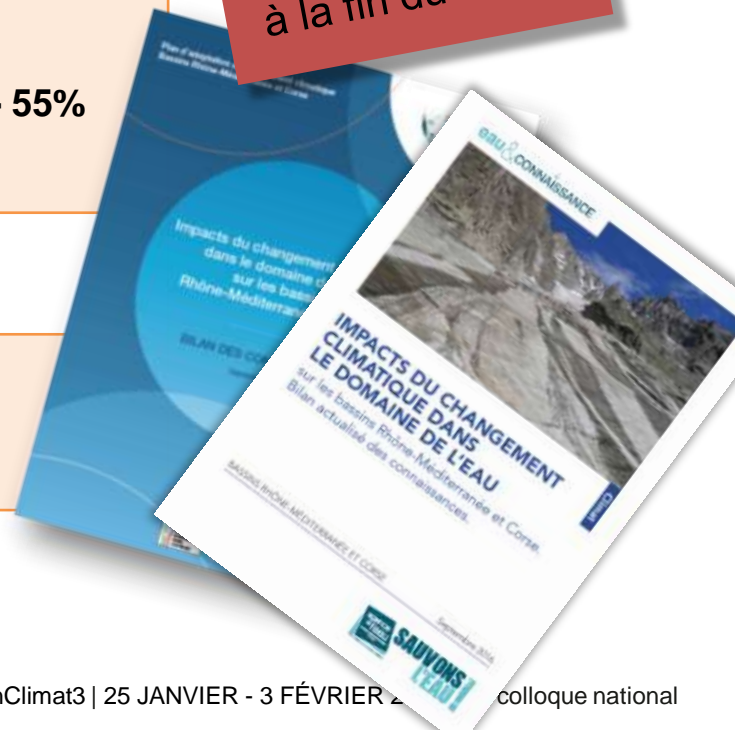
Sur Rhône-Méditerranée, plus de 150 Mm³ manquent sur les mois en déficit pour assurer une gestion équilibrée de la ressource

Le changement climatique va aggraver les situations de tension.

- plus sec
- plus chaud
- moins de neige
- fonte des glaciers
- moins d'eau
- milieux fragilisés

Variable	Bilan connaissances 2016
précipitations (fin de siècle)	cumul annuel : de -15 à + 15% cumul estival en méditerranée : de -15 à - 55% Cumul hivernal : de -5 (sud) à +15%
températures (fin de siècle)	en été de + 1,3 °C à + 5,3 °C en hiver + 0,9 °C à + 3,6 °C
hydrologie	module : de - 10 à - 40 % étiages : de - 10 à - 60 %

-40%
c'est la diminution possible du débit moyen du Rhône à la fin du siècle



tous les bassins ont une stratégie d'adaptation



Seine-Normandie
: stratégie votée le 8 décembre 2016



Artois Picardie



Rhin-Meuse
: plan adopté le février 2018



Loire-Bretagne
: plan voté le 26 mars 2018



Adour-Garonne
: plan voté le 2 juill 2018



Rhône-Méditerranée
: plan voté en mai 2014



Corse : plan adopté le 24 septembre 2018



un panel de mesures d'adaptation dans le domaine de l'eau

lutter contre le gaspillage

- partager l'eau
- performance des réseaux

des usages moins sensibles aux aléas

- diversifier les ressources
- substituer les prélèvements
- récupérer/réutiliser l'eau
- diminuer le besoin d'eau

limiter l'assèchement des sols

- ré infiltrer l'eau
- choix des pratiques culturales
- limiter l'imperméabilisation
- retenir l'eau dans les sols

des milieux aquatiques et humides fonctionnels

- protéger
- restaurer
- lever les pressions physiques



un panel de mesures d'adaptation dans le domaine de l'eau

lutter contre le gaspillage

- partager l'eau
- performance des réseaux

des usages moins sensibles aux aléas

- diversifier les ressources
- substituer les prélèvements
- récupérer/réutiliser l'eau
- diminuer le besoin d'eau

limiter l'assèchement des sols

- ré infiltrer l'eau
- choix des pratiques culturales
- limiter l'imperméabilisation
- retenir l'eau dans les sols

des milieux aquatiques et humides fonctionnels

- protéger
- restaurer
- lever les pressions physiques

s'adapter au changement climatique
c'est surtout une question

- d'urgence → **plus vite !**
- de degré d'effort → **plus fort !**



/ face à la raréfaction de la ressource en eau

pour s'adapter :

- organiser le **partage de l'eau** pour dégager des marges de manœuvre
- commencer par **lutter contre le gaspillage**
- **l'optimisation des ouvrages existants**
- **préserver l'humidité du sol** (SFN, pratiques agricoles)
- **substituer les prélèvements d'étiage**
- **réutiliser l'eau** (pluie, eaux usées traitées)



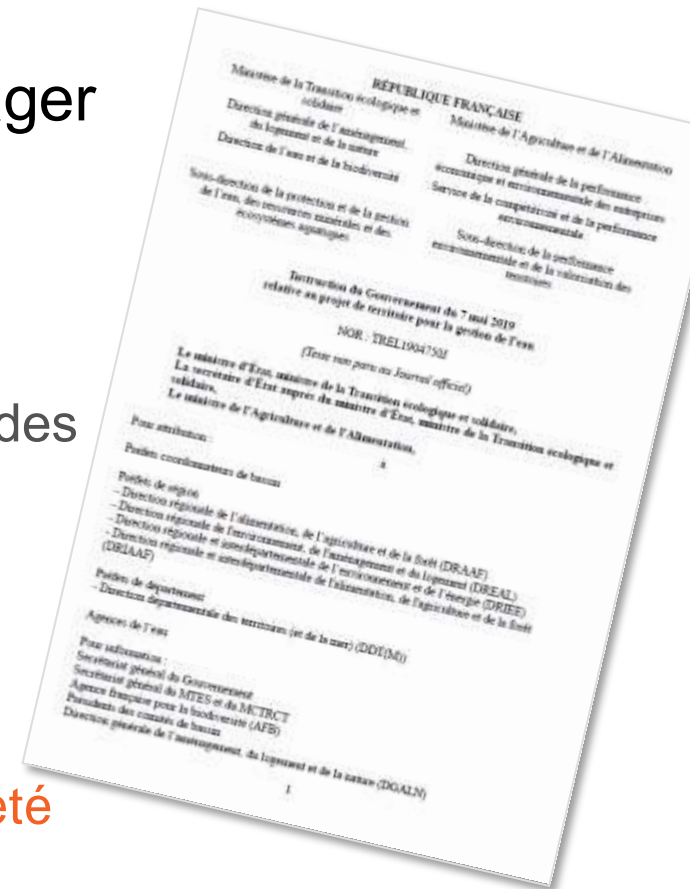
/ face à la raréfaction de la ressource en eau

Organiser le partage de l'eau pour dégager des marges de manœuvre

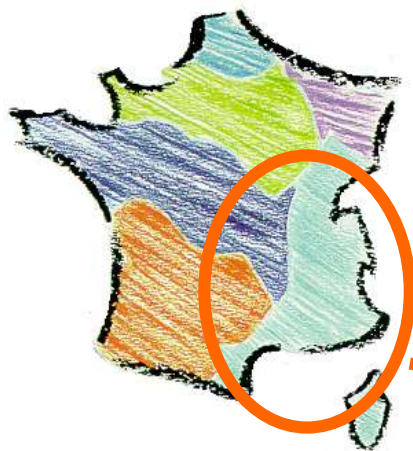
cf. instruction de mai 2019 relative aux PTGE





projets de territoires pour la gestion de l'eau

- **dialogue territorial** engageant l'ensemble des usages du territoire
- **diagnostic** ressources/besoins actuels
- **anticiper** le changement climatique
- plan d'**actions** avec priorité au **volet sobriété**
- arbitrage sur base des **coûts-bénéfices**



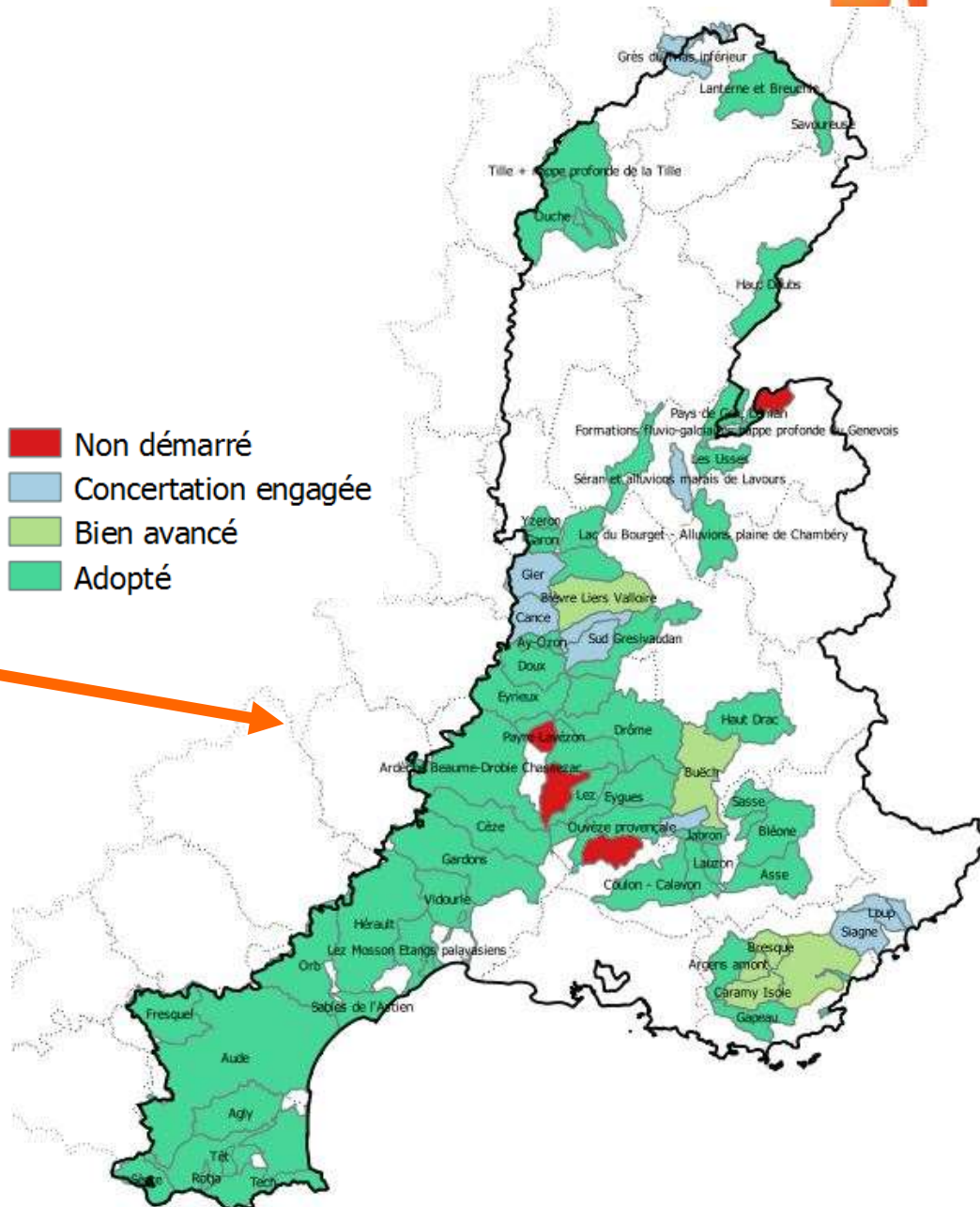
le partage de l'eau s'organise sur Rhône-Méditerranée



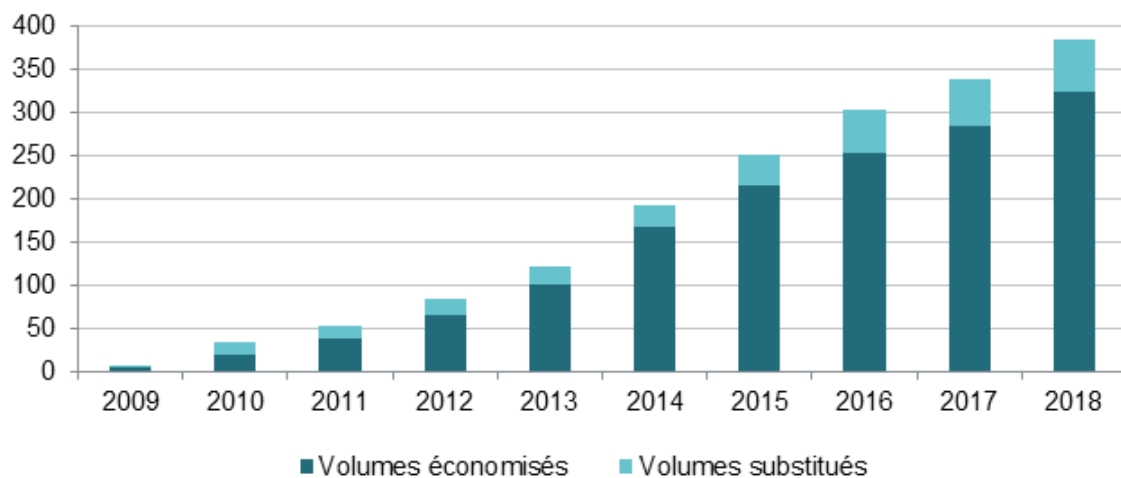
-  Non démarré
-  Concertation engagée
-  Bien avancé
-  Adopté

Fin 2020 :

- 58 adoptés
 - 12 en cours
 - 4 non engagés
- total 74



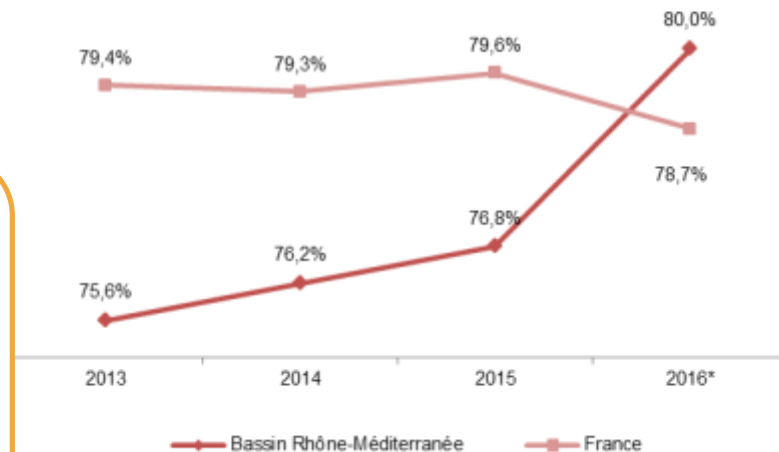
Évolution des volumes d'eau cumulés économisés et substitués depuis 2009 (en millions de m³)



Source : agence de l'eau RMC, résultats recueillis à partir de l'application de gestion des aides de l'agence, décembre 2018

**323Mm³ économisés
+ 60Mm³ substitués
≈ consommation ville 5M
habitants**

Évolution du rendement moyen du réseau de distribution d'eau potable de 2013 à 2016



Source : AFB – SISPEA –
DDT(M)/DRIEE/DEAL, mars 2019

Zoom projets agricoles : les projets sortent !

- 7 retenues + 16 transferts
- 15,5 Mm³ substitués dans les PGRE
- 68 M€ de travaux (subventionnés PDRR+AERMC)