

Enjeu Eau Energie pour EDF Hydro dans le Grand Sud-Ouest

JF Escapil-Inchauspé



L'OR BLEU

EAU PARFUMÉE EN OUEST-LUMIÈRE

une oeuvre de Yann TOMA & Francis KURKDJIAN

L'eau,

principal marqueur du changement climatique

La Garonne à Toulouse le 20 septembre 2022
28 m³/s plus bas débit de 2022



La retenue de Montbel en Ariège
le 15 janvier 2023



La Dordogne à Pontours
le 11 septembre 2022



Etsaut (64)
Vallée d'Aspe
le 7 septembre 2024



Conduite forcée vallée d'Aspe
le 8 septembre 2024



Centrale de Baralet
le 8 septembre 2024



L'eau,

une dimension sociétale et politique de plus en plus marquée

TOULOUSE
LA DÉPÊCHE
 DU MIDI
 Le journal de la démocratie

SAINT-PIERRE
 Agression à scooter : un suspect arrêté
 P. 18

JEUDI 26 JANVIER 2023 - 1,20 € (ESPAGNE : 1,40 €)
 TEL : 05 62 11 33 00 / contact@ladepeche.com / www.ladepeche.fr / TEL Abonnés : 09 70 80 80 81 ou depecheabon@ladepeche.fr

Quand la Garonne cessera de couler

Le scénario catastrophe d'un fleuve à sec n'est pas de la fiction. Mais d'ici l'échéance fatidique de 2050 modélisée par les spécialistes, les ennuis ont déjà commencé. **PAGES 2 ET 3**

SUD OUEST
 BASSIN D'ARCAÇON
 Des bénévoles font de la médiation sur le banc d'Arguin
 Page 14

BASSIN D'ARCAÇON / MÉDOC

Gestion de l'eau

La fin de l'abondance

du SUD-OUEST. Sa couverture est en partie financée par le Fonds pour l'agriculture, la pêche et les zones rurales de l'Union européenne.

20 minutes

ET SI... On venait bientôt à manquer d'eau ?

Le Journal du Dimanche

Va-t-on vraiment manquer d'eau ?

FRANCE 57 départements en restriction, 88 % des nappes phréatiques en dessous de la normale

TECHNOLOGIE Ces nouvelles méthodes pour trouver et conserver l'eau

INQUIÉTUDE Italie, Espagne, Californie, le rationnement a déjà commencé
 Page 23 B

TARN
LA DÉPÊCHE
 DU MIDI
 Le journal de la démocratie

CASTRES
 Aide au permis et prêt de véhicules
 P. 18

Sécheresse : le défi de la gestion de l'eau

Courrier international

L'EAU QUI NOUS MANQUE

Libération

Noël Le Graet
 De l'obstination à la démission
 PAGES 10-19

One Forest Summit
 Greenwashing au Gabon
 PAGES 10-11

Centre Presse
 Le journal de l'Aveyron

Eau : l'Aveyron mobilisé pour sauver sa ressource

Eau : l'urgence d'agir

Lire pages 13 à 17

Science & UNIVERS

NOUVELLE FORMULE

DEMAIN, LA GUERRE DE L'EAU !

Comment préserver l'or bleu ?

LA MONTAGNE
 THIERS-ANGERT
 MARDI 17 JANVIER 2023 - 1,30 €

Puy-de-Dôme

Cruel manque d'eau

oblige le gouvernement à préparer l'opinion à la sobriété hydrique pour limiter les pénuries cet été. **PAGES 2-7**

RESTRICTIONS D'EAU L'HIVER A MOITIÉ VIDE

LA MONTAGNE
 Centre-Presses
 CREUSE
 MARDI 17 JANVIER 2023 - 1,30 €

Éviter la pénurie d'eau

Crise de l'eau Comment préserver l'or bleu

LA MONTAGNE
 Centre-Presses
 CREUSE
 MARDI 17 JANVIER 2023 - 1,30 €

Éviter la pénurie d'eau

**53 MESURES
POUR L'EAU**



Alain Rousset - Président
du Comité de Bassin
Adour-Garonne



Carole Delga
crée le réseau
hydraulique régional

SOMMET RÉGIONAL DE L'EAU



*« Sècheresses ou inondations,
conflits des usages, pollution
des nappes phréatiques,
envolée des prix, ... le
moment est venu de
consacrer aux enjeux
stratégiques liés à l'eau une
grande conférence nationale
pour agir »*

**Discours de politique générale
du Premier Ministre**



COÛRÈZE
Conseil Général

Pascal Coste –
Vice Président
du Conseil
d'Administration
de l'Agence de
l'eau Adour-
Garonne



HG
CONSEIL DÉPARTEMENTAL
HAUTE-GARONNE.FR

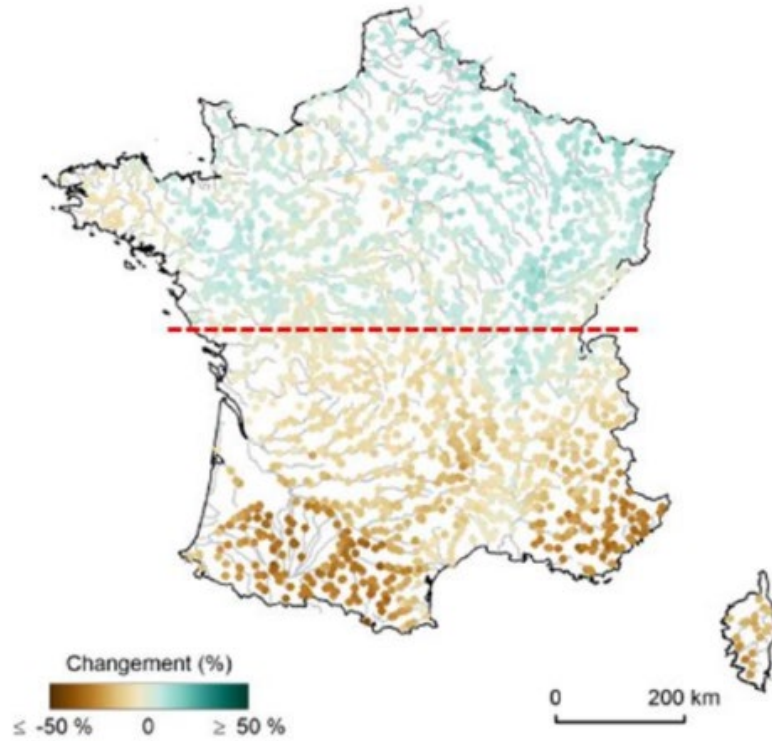
Sébastien Vincini – Président de la
Commission Programme Finances de
l'Agence de l'eau Adour-Garonne

L'eau,

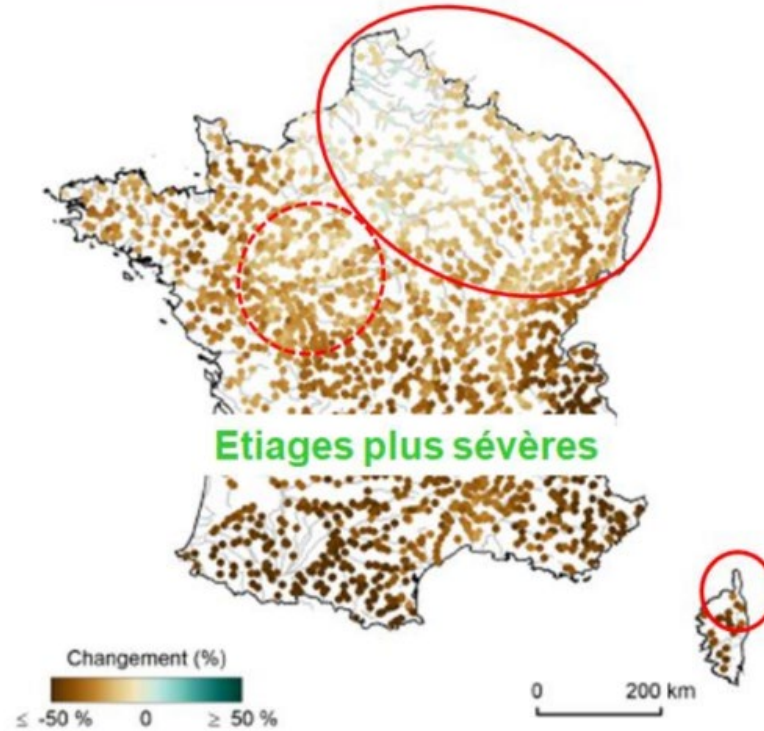
**une problématique particulièrement marquée
dans le Sud-Ouest**

Les projections climatiques Explore II

DÉBIT ANNUEL







DÉBIT D'ÉTÉ



Les enjeux sur le bassin Adour-Garonne



- Un **déficit structurel** de ressource en eau qui **va s'accroître** avec le changement climatique.
- Un déficit estimé **aujourd'hui à 250 Mm3** et qui serait de **1 200 Mm3 d'ici 2050** sans action particulière
- Un **enjeu crucial**
 - Eau potable 
 - Agriculture 
 - Industrie 
 - Milieus aquatiques 
- Une réponse **multiple**

Economies et
réutilisation des eaux

Solutions fondées sur
la nature

Création de nouvelles
réserves

Mobilisation des
réservoirs hydroélec

L'eau,

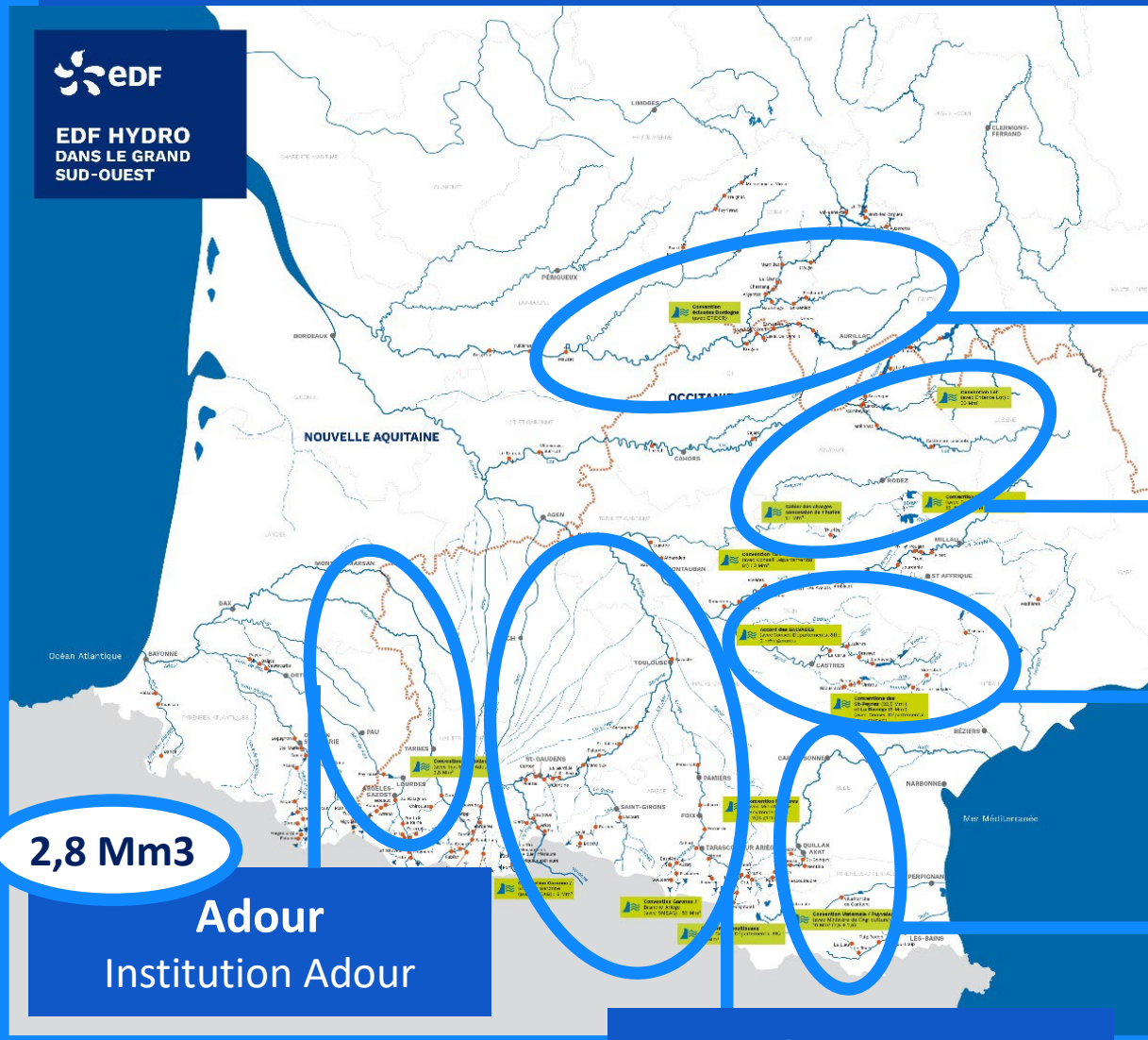
un enjeu majeur pour EDF

- **50%** des volumes prélevés en France mais **97%** de l'eau douce prélevée par les centrales nucléaires est restituée au milieu
- **12%** de la consommation totale en France - agriculture 58% et eau potable 26% -
- **75%** des eaux de surfaces métropolitaines
- **70%** des ouvrages hydroélectriques EDF émargent au multi-usages
- **Le 2^{ème} métier** d'EDF Hydro
- **Un acteur impliqué** dans les instances de gouvernance, de pilotage et de réflexions
- **Une expertise et une ingénierie reconnues** - LNHE, DTG, CIH -

La contribution d'EDF Hydro au soutien des étiages dans le Sud-Ouest



EDF HYDRO
DANS LE GRAND
SUD-OUEST



147 Mm³ conventionnés et réservés chaque été par EDF Hydro pour **le soutien d'étiage sur les différents bassins.**

33 Mm³

Lot
Entente Lot

6,1 Mm³

Aveyron
CD 82 / DDT 82

26 Mm³

Tarn
CD 81

2,8 Mm³

Adour
Institution Adour

10 Mm³

Aude
DDT 11

69,5 Mm³

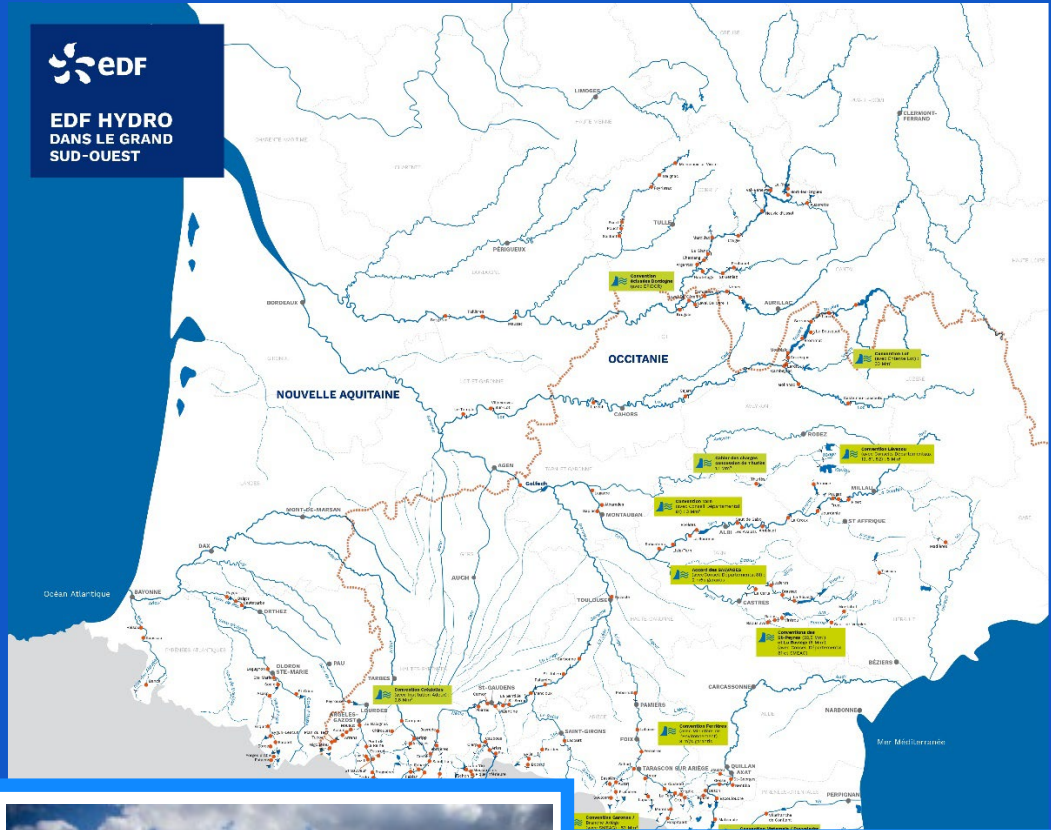
Garonne
SMEAG



Le multi-usages de l'eau par EDF Hydro dans le Sud-Ouest



EDF HYDRO
DANS LE GRAND
SUD-OUEST



Au-delà du soutien d'été, la contribution des réservoirs EDF aux **différents usages de l'eau** :

- ↳ Eau pour l'**alimentation en eau potable**
- ↳ Cote estivale pour le **tourisme**
- ↳ Lâchers d'eau pour les **sports d'eaux vives**
- ↳ Eau pour la fabrication de **neige artificielle**
- ↳ Plan d'eau pour la **lutte contre les incendies**



L'eau,

et demain ?

La contribution d'EDF Hydro au soutien d'étiage – Et demain ?



Face au déficit annoncé à l'horizon 2050,

Déficit : 1,2 Md m³

Parmi les leviers à disposition (économie d'eau, création de réserves, ...), une **volonté affichée de mobiliser plus fortement les réservoirs hydroélectriques**

Une **mission à l'initiative du Préfet de Bassin** confiée au CGEDD et CGAER (juin 21)

« Conditions de mobilisation des retenues hydroélectriques en Adour Garonne »

Soutien étiage actuel
EDF SHEM : 188 Mm³

Soutien étiage préconisé 2050
EDF + SHEM : 320 Mm³

Réaliser le soutien d'étiage à partir des réservoirs hydroélectriques (Adaptation)

Tout en

Conservant la flexibilité de production apportée par l'hydroélectricité (Atténuation)

La contribution d'EDF Hydro au soutien d'étéage – Et demain ?

Conventions de soutien d'étéage

Objectif : Adapter l'exploitation des aménagements hydro existants avec indemnisation au « partage des charges »

Illustrations :

- Convention Garonne
- Convention Adour
- ...

~ 2020

Projets de développement sur ouvrages existants

2 Objectif : Optimiser les infrastructures hydro existantes pour réaliser des projets 'eau'

Illustrations :

- Pompe L'Hospitalet
- Surélévation de Lapanan
- ...

~ 2030

Projets de compensation des pertes de flexibilité

3 Objectif : Compenser la perte de flexibilité de la gestion de l'eau à partir d'aménagements hydro par le financement par la collectivité de nouveaux ouvrages de flexibilité (STEP, lac)

Illustrations :

- Impact énergétique des scénarios de mobilisation envisagés en Adour-Garonne : production hivernale d'une STEP de 600 MW