



Face au bouleversement climatique du cycle de l'eau, agir pour le bien commun

Le Simone, Lyon, 15 février 2023

Florence DENIER-PASQUIER, Administratrice FNE, représentante au Comité National de l'Eau



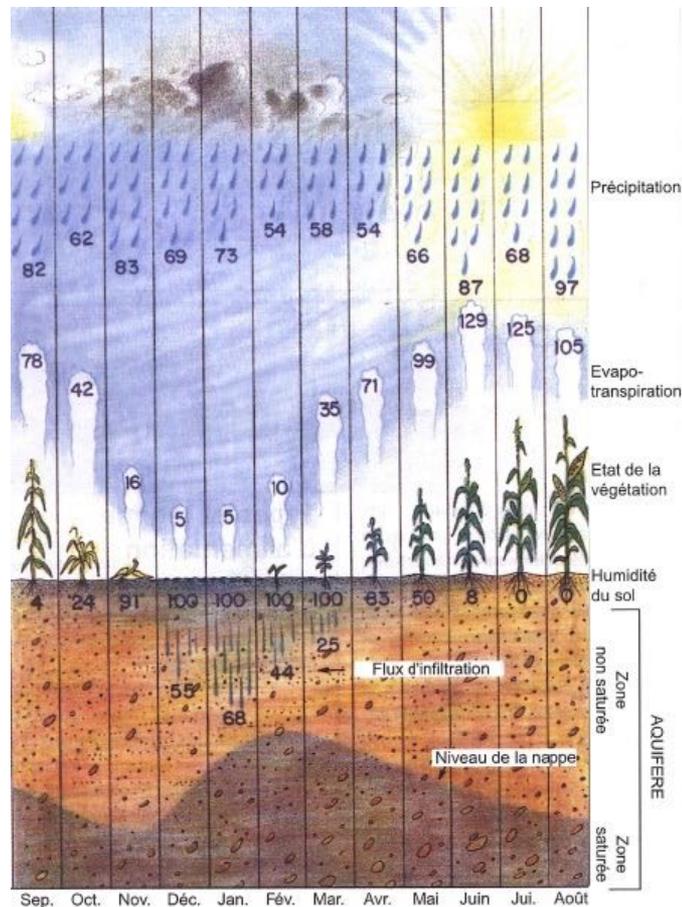
L'eau une ressource normalement renouvelable

Quelques bases du cycle de l'eau

Recharge des nappes normalement en période hivernale

- Précipitations + importantes
- Végétation peu active
- Evaporation faible

Risques des « sécheresses hivernales » cumulées aux températures douces

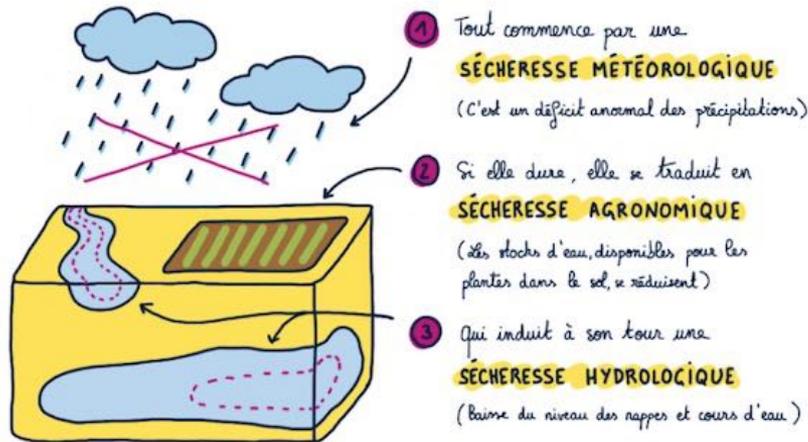


Bouleversement climatique du cycle de l'eau

Modification de la circulation atmosphérique générale

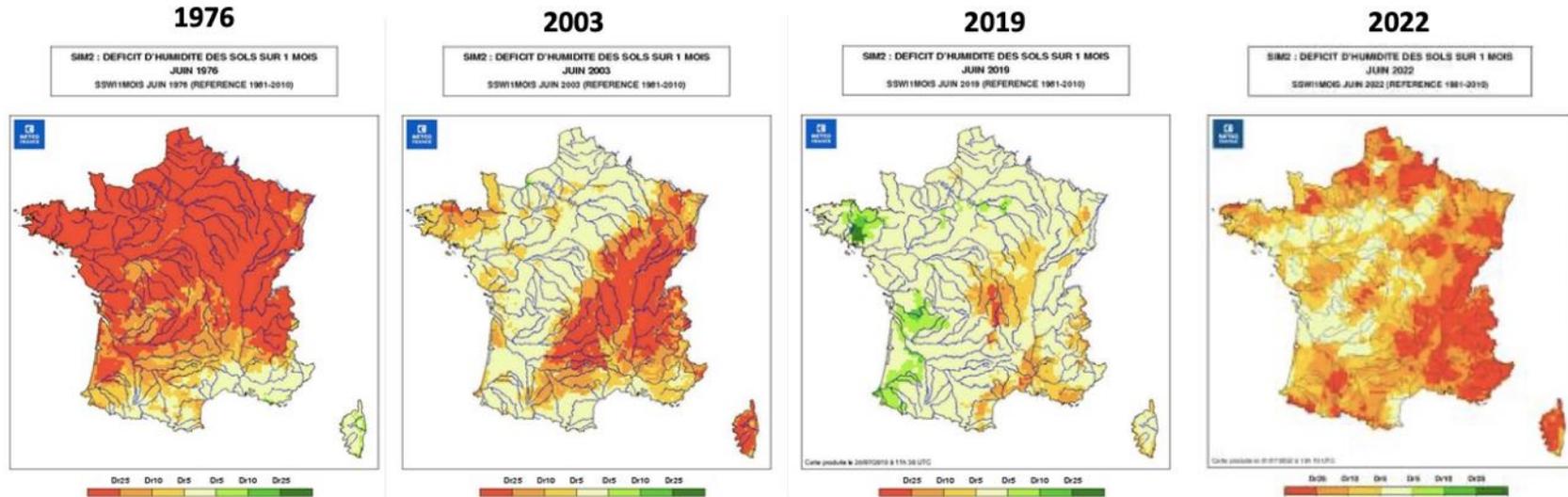
QU'EST-CE QUE LA SÉCHERESSE ?

C'EST UNE PÉRIODE DE TEMPS ANORMALEMENT SÈCHE ET SUFFISAMMENT LONGUE POUR CAUSER UN GRAVE DÉSÉQUILIBRE HYDROLOGIQUE.



- Impacts sur la répartition spatiale des précipitations
- Augmentation de la quantité d'eau dans l'atmosphère
 - Hausse de + 1°C = 7% eau en + dans l'air
- Aggravation forte de la sécheresse des sols
- Accentuation des deux extrêmes météo
 - Intensification des précipitations = + d'inondations
 - Augmentation de la demande évaporative = + de sécheresses
- Diminution des stockages naturels d'eau douce
 - Dans les sols
 - Dans les manteaux neigeux
 - Dans les pôles et les glaciers

Des sécheresses plus fréquentes, plus intenses et plus longues



Comparaison de l'indicateur de niveau d'humidité des sols des mois de juin : 1976 / 2003 / 2019 / 2022
(CASH du 8 septembre 2022)

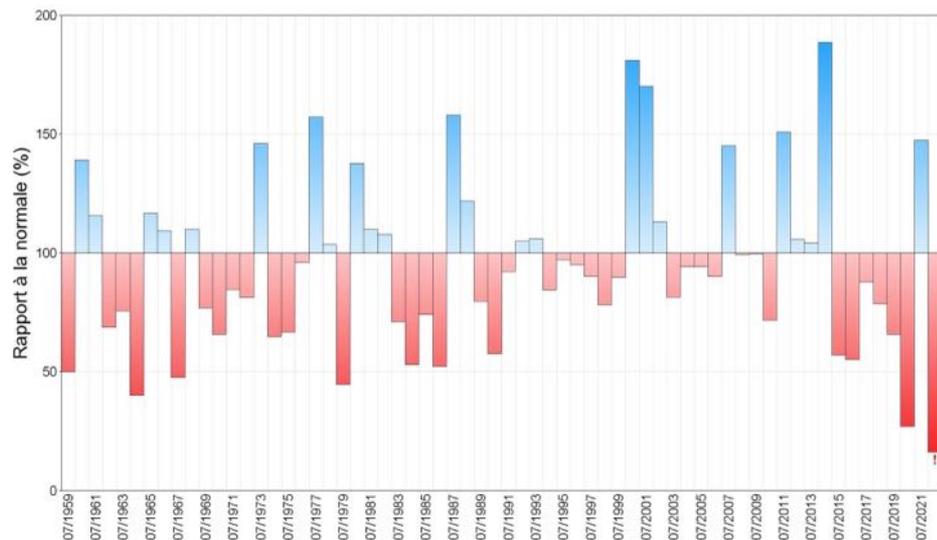


2022 : le mois de juillet le plus sec jamais enregistré

Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

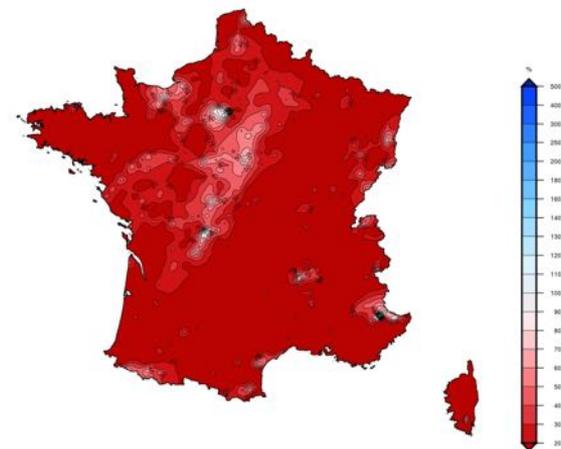
France

les mois de juillet 1959 à 2022



Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
France

Juillet 2022

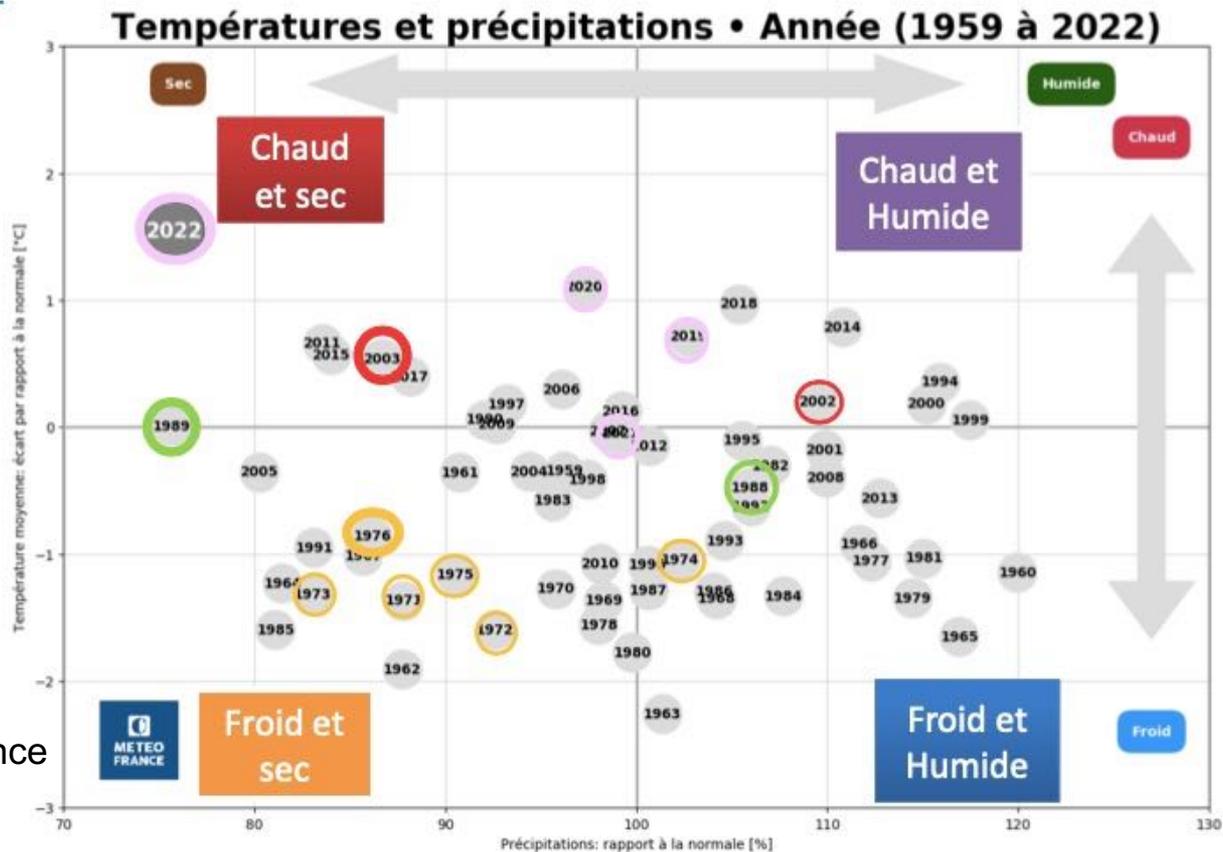


Edité le : 27/07/2022 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 26/07/2022 à 13:33 UTC

Source Météo France



Retour sur la sécheresse 2022



Source Météo France



Des usages sous contraintes climatiques

Une augmentation des besoins

- Consommation d'eau potable en période de canicule
 - Pics de consommation de + 15% à + 20 % au delà de la consommation estivale moyenne (étude Eau de Paris)
- Abreuvement des animaux d'élevage
 - Impacts cumulés en zone de forte concentration (Bretagne)
- Consommation d'eau des plantes, car ➤ de l'évapotranspiration
 - Augmentation de la consommation d'eau d'irrigation pour un rendement équivalent
- Refroidissement industriels (dont les centrales nucléaires)

Un effet ciseaux avec la baisse des ressources disponibles

- Baisse des débits = baisse de qualité des eaux (moins d'effet dilution)
- Risques de ruptures d'alimentation en eau potable

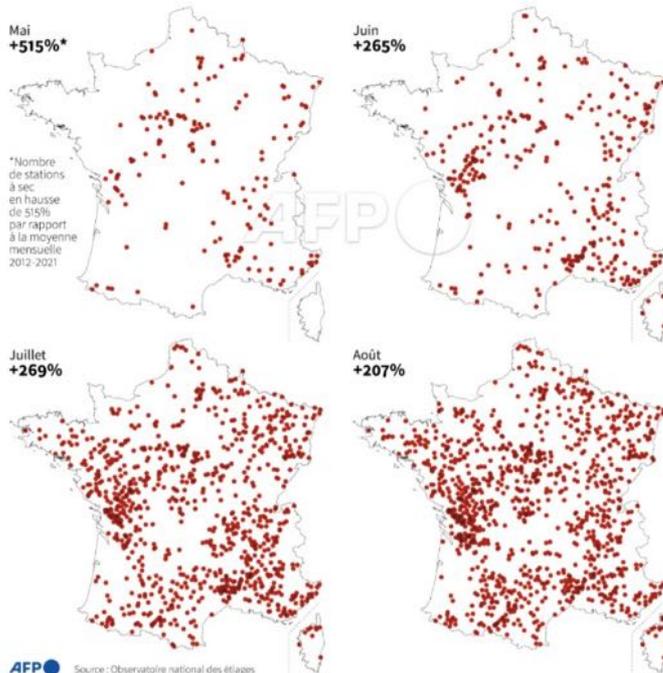
Les milieux naturels aquatiques souffrent déjà de notre inadaptation, liée à la surconsommation des différents usagers interdépendants sur une même ressource.



Impacts sur la biodiversité

L'assèchement des cours d'eau en France depuis mai

Stations d'observation où un assèchement complet a été observé en...



AFP Source : Observatoire national des étages

- L'eau n'est pas qu'une ressource, elle est indispensable à la vie des milieux aquatiques
- Phénomène de concentration et hausse température
- Des assecs de cours d'eau plus fréquents qui remettent en question les programmes de restauration et les objectifs de bon état écologique de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE)



Assec du Reins en 2022 (69), FDAAPPMA69



Les particularités de l'usage agricole de l'eau

- La majorité de l'agriculture française est pluviale. L'irrigation est majoritairement une irrigation de complément (météo-dépendante)
- Une dépendance à l'irrigation contrastée selon les filières et les territoires (maraichage, arboriculture, grandes cultures...) et les techniques (aspersion, goutte à goutte ...)
- Forte augmentation surfaces irriguées entre 2010 et 2020...



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

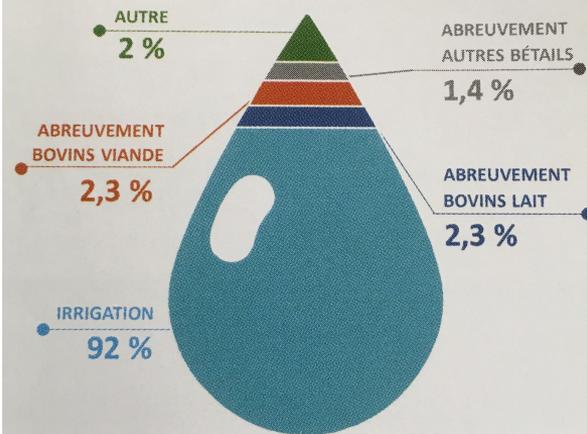


SÉCHERESSE : L'IRRIGATION AUGMENTE ALORS QUE LA RESSOURCE EN EAU DIMINUE

Publié le 18 mai 2022

Irrigation :
8 % de la SAU (2020)
45 % de l'eau consommée
+ 14 % d'augmentation entre
2010 et 2020

► RÉPARTITION DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU PAR LE SECTEUR AGRICOLE EN FRANCE EN 2010 SUR UN TOTAL DE 5,28 MILLIARDS DE M³ D'EAU



Source : Carteau et al., 2010

Les particularités de l'usage agricole de l'eau

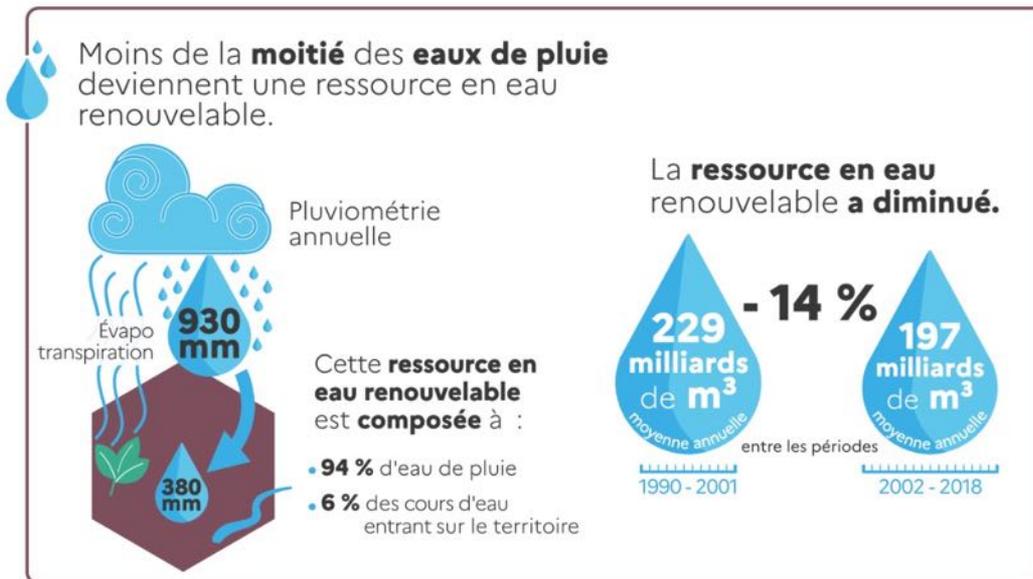
Attention aux présentations trompeuses – décryptage du lobbying irrigant

- « *Toute l'agriculture a besoin d'eau* » (FNSEA et les différents ministres de l'agriculture)
 - Mais seulement 8 % des terres sont irriguées à partir d'une ressource commune
 - L'agriculture pluviale est très majoritaire, le débat sur l'irrigation biaise les enjeux d'adaptation
- « *3 milliards de m³ sont prélevés par l'agriculture, sur 180 milliards de m³ de pluie efficace en France, soit 1.7 % de la ressource* » (Irrigants de France)
 - Mais une eau majoritairement utilisée et souvent prélevée au moment le plus critique : l'été
 - Mais une eau prélevée qui ne revient pas aux hydrosystèmes, ni par ruissellement, ni par infiltration
- « *La productivité globale de l'eau d'irrigation a été améliorée de 30 % en 20 ans* » (Irrigants de France citant Arvalis) :
 - Mais aucun progrès dans les volumes prélevés -> on améliore le rendement (via la technologie) mais on utilise toujours autant d'eau.
 - Où est l'adaptation du modèle agricole ? Où est le bénéfice pour la ressource/les milieux



Une étude sur la ressource en eau renouvelable

Les fameuses pluies diluviennes d'hiver...



Dossier en ligne : <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/evolutions-de-la-ressource-en-eau-renouvelable-en-france-metropolitaine-de-1990-2018>



Eau et occupations du territoire

Héritage d'une forte artificialisation des milieux aquatiques

- Imperméabilisation urbaine
- Artificialisation rurale : rectification des cours d'eau, drainages, destruction des fossés et des haies
- Une goutte d'eau arrive beaucoup plus rapidement à la mer qu'il y a 50 ans
- Multiplication des différents plans d'eau, retenues, stockages... avec ou sans « usage » de la ressource
- Augmentations des pressions humaines liées aux zones attractives
 - Les accroissements démographiques de certaines régions se font sans regard sur les disponibilités futures de l'eau
 - Tensions en zone de montagne sur les stockages pour neige artificielle / eau potable

Enjeu primordial face au bouleversement climatique du cycle de l'eau

➤ Ralentir son cycle terrestre



Faiblesses de l'action publique face au bouleversement climatique du cycle de l'eau

La gestion des sécheresses

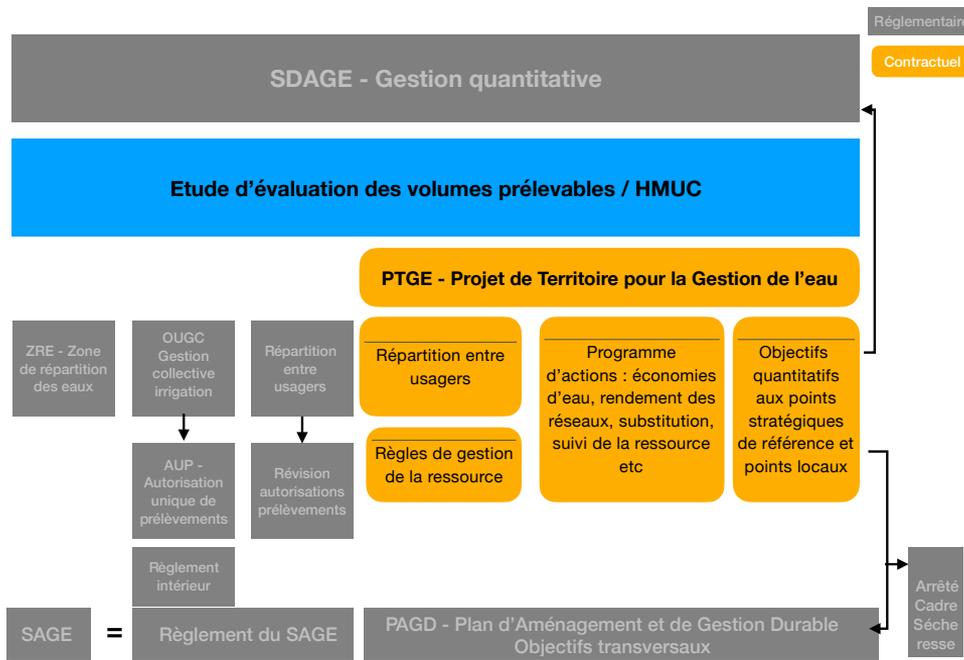
Compétence des préfets depuis la Loi de 1992

- Faible prise en compte des enjeux environnementaux dans les arbitrages de crise
- Rapport CGEDD 2019 suite à l'alerte de FNE
 - Conforter le système dans une logique de bassin hydrographique
 - Mieux utiliser réseau ONDE (suivi assecs) et expertise de terrain OFB
 - Améliorer la connaissance des prélèvements par les services de l'Etat
 - Définir en amont des mesures claires, harmonisées et faciles à contrôler pour en renforcer l'efficacité
 - Renforcer le contrôle et ses suites, notamment durcissement des sanctions en cas de récidive
- Réforme par le décret du 23 juin 2021, de façon inaboutie au regard de ces recommandations
- Crash test de l'année 2022 – nouvelle mission interministérielle en cours
 - Redéfinition des arrêtés cadre prenant enfin en compte le « nouveau » cycle de l'eau



Faiblesses de l'action publique face au bouleversement climatique du cycle de l'eau

Le partage de l'eau



- Plus de 30 % du territoire métropolitain en déséquilibre quantitatif
- Une Loi de 2006 organisant la redistribution des volumes d'eau – un décret de juin 2021
- Ouvrir le débat à toutes les parties prenantes
- Un partage de l'eau qui n'est pas qu'une ressource



FNE et les dossiers gestion quantitative de l'eau



- Suivi historique par les associations membres du fait des dégâts constatés sur les cours d'eau
- Depuis une quinzaine d'années : de nombreuses mobilisations sur des dossiers locaux, concertation et contentieux
- [Barrage de Sivens](#) et la mort violente de Rémi Fraisse botaniste bénévole
- Scandale du [barrage illégal de Caussade](#)
- Lourd investissement dans la concertation nationale : Assises Eau et Varenne



Préserver et partager la ressource en eau : des choix qui nous engagent

Maladaptation, aggravation des sécheresses, dépendance à l'eau

€ Dimension économique :
Qui payera ?
Quelle rentabilité et maintenance des techniques et ouvrages choisis ?
Quelle compensation d'autres usages économiques ?

Règlementation européenne :
DCE et écoconditionnalité des aides



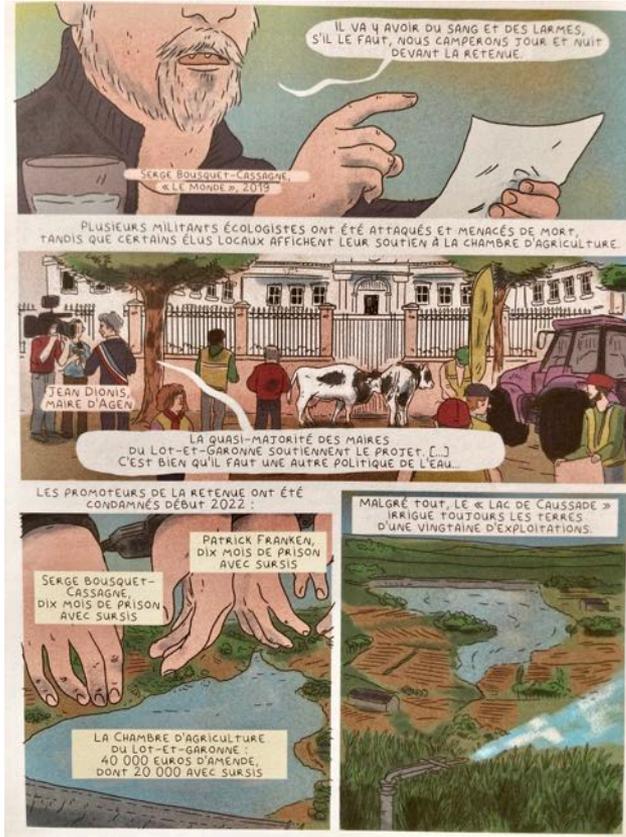
Sobriété
Solutions Fondées sur la Nature
Transition agroécologique

Solutions sans regrets, partagées collectivement

Multiples bénéfices :
Climat, biodiversité, alimentation, territoires



Barrage de Caussade : le contre exemple parfait



Délinquance écologique : 5 fois illégal mais toujours en place depuis 2019.

- Intimidations d'agents publics et menaces de mort sur les militants associatifs
- Chambre d'Agriculture condamnée et aides PAC illégalement touchées
- Passivité de l'Etat

DOSSIER

ACTIONS EN JUSTICE

AGRICULTURE

EAU

BARRAGE DE CAUSSADE : HISTOIRE D'UN PROJET ILLÉGAL ET DANGEREUX POUR LE LOT-ET- GARONNE

Publié le 2 juillet 2020



RETENUE POUR NEIGE ARTIFICIELLE LA CLUSAZ

Retenue collinaire de Beauregard - La Clusaz (74)

ENTRE **BOIRE** ET
SKIER, LE PRÉFET
A TRANCHÉ EN
FAVEUR DU **SKI**



Retenue collinaire de Beauregard - La Clusaz (74)

Le projet de **5^{ème} retenue collinaire** à La Clusaz a été déclaré d'utilité publique par le Préfet de la Haute-Savoie. Les 2/3 de cette eau serviront à alimenter les **canons à neige** de la station. La retenue sera alimentée par le captage d'une source utilisée pour l'eau potable du village.



Retenue collinaire de Beauregard - La Clusaz (74)

ET MAINTENANT ?

FNE Haute-Savoie ainsi que différents collectifs et associations s'apprentent à lancer les **recours juridiques** pour tenter d'annuler le projet. En parallèle, le collectif Sauvons Beauregard reste **mobilisé** et Extinction Rébellion **occupe les lieux** pour empêcher le début des travaux.



Vittel

L'ACCAPAREMENT DES EAUX SOUTERRAINES PAR L'INDUSTRIE DES EAUX EN BOUTEILLE



QUI SOMMES-NOUS ?

JE M'INFORME

JE M'ENGAGE

JE SOUTIENS



FAIRE UN DON

Accueil > Je m'informe > Nos actualités > Nestlé : les habitants de Vittel priés de puiser leur eau dans les territoires voisins



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

EAU

NESTLÉ : LES HABITANTS DE VITTEL PRIÉS DE PUISER LEUR EAU DANS LES TERRITOIRES VOISINS

Publié le 12 décembre 2018

En mars dernier, France Nature Environnement alertait sur l'épuisement de la ressource en eau à Vittel par le géant international Nestlé Waters. Une situation qui dure depuis près de 30 ans et qui commence à se faire fortement ressentir sur les réserves locales en eau, dans le contexte actuel de dérèglement climatique. Face à la polémique qui enfle, au chantage économique de la multinationale et sur fond de conflit d'intérêt, les pouvoirs publics et le département envisagent désormais de déplacer le problème d'une nappe phréatique à une autre. France Nature Environnement et Vosges Nature Environnement dénoncent ce projet absurde et appellent Nestlé Waters à faire stopper au plus vite cette surexploitation.

REJOIGNEZ-NOUS SUR



Irrigation + canons à neige : le cas fleuve Têt (66)

prise d'eau du canal de Perpignan (à gauche)



APPEL A LA MOBILISATION GÉNÉRALE

Mardi 24 janvier 2023

**RDV 9h30 au Parc des Expositions – Perpignan
pour un départ en cortège vers la Préfecture**

EAU SECOURS : LA RURALITÉ SACRIFIÉE !

TOUTE LA VIE D'UN TERRITOIRE MENACÉ. L'état doit réagir !

- MENACE SUR L'AGRICULTURE** : réduction drastique de l'irrigation qui va impacter à terme 1500 agriculteurs et plusieurs milliers d'emplois directs.
- MENACE SUR L'EAU POTABLE** : les canaux d'irrigation alimentent les nappes phréatiques, l'accès à l'eau potable de certaines communes est compromis pour plus de 3000 habitants (Bouletnières, Corbère, Saint-Michel de Lotes, Ile sur têt...)
- MENACE SUR L'ECONOMIE DE LA NEIGE** : le manque de disponibilité de l'eau des Bouillouses va compromettre la production de neige artificielle par les stations de ski mettant ainsi plusieurs milliers d'emplois et toute l'économie touristique des hauts cantons en danger.
- MENACE SUR LA PRODUCTION HYDRO ELECTRIQUE** : les lachures ne se réaliseront plus aux périodes nécessaires à la production optimale d'électricité.
- MENACE SUR LA BIODIVERSITE** : le territoire irrigué de la vallée de la Têt module nos paysages et entretient la biodiversité. La faune sauvage et l'activité cynégétique vont s'en trouver perturbées.
- AUCUN BENEFICE POUR LES POISSONS** : une récente étude sur la Têt a montré que le milieu aquatique et la vie biologique dans la Têt étaient de bonne qualité (les poissons sont présents en nombre malgré la sécheresse de 2022) L'ETAT DOIT FAIRE APPEL de cette décision ! Il en va de la survie de la Vallée de la Têt.

ENSEMBLE AGISSONS ! ENSEMBLE, défendons Notre Département !

Venez nombreux : ENSEMBLE défendons la Ruralité, Notre Agriculture, Notre Territoire !

Pierre HYLARI,
Président JA 66

David DRILLES,
Président Syndicat des Vignerons 66

Bruno VILA,
Président FDSEA 66



Nos soutiens & les ASA du secteur :



Irrigadour et la persévérance associative

Une Autorisation Unique de Prélèvements de 280 millions de m³ pour 5000 irrigants

Prélèvements surestimés de 35 % par rapport à l'étude volumes prélevables

Annulation par justice confirmée par CAA Bordeaux



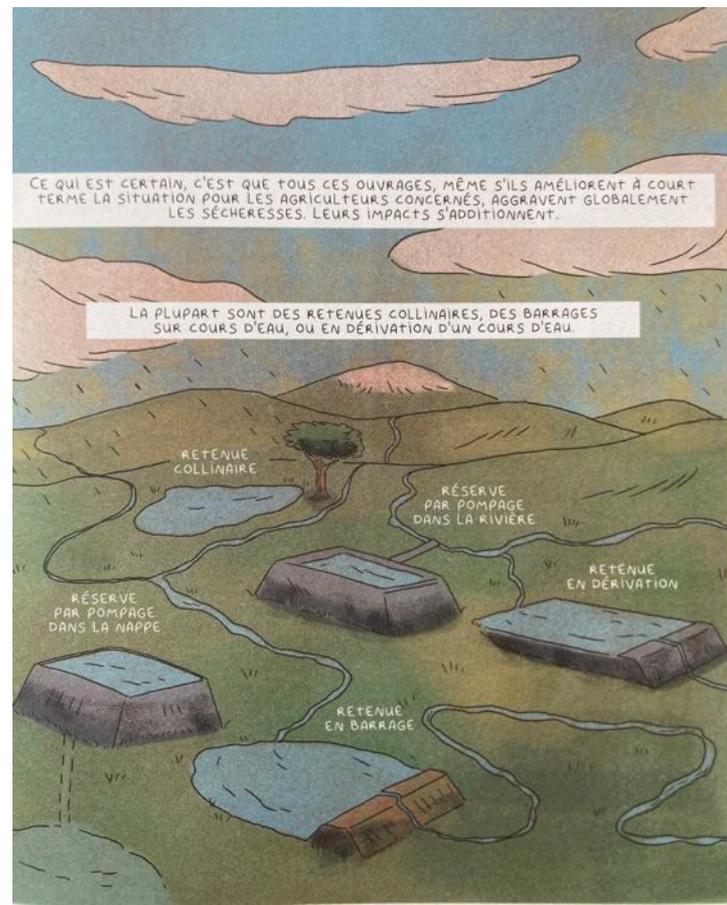
— ACTUALITÉS —

**PARTAGE DE L'EAU : LES ASSOCIATIONS
MENACÉES POUR LEURS ACTIONS**

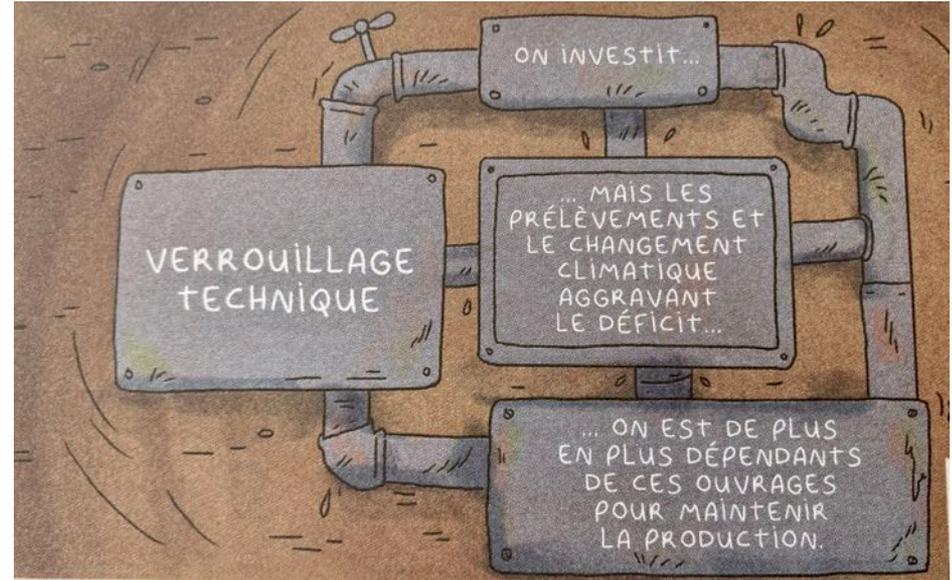
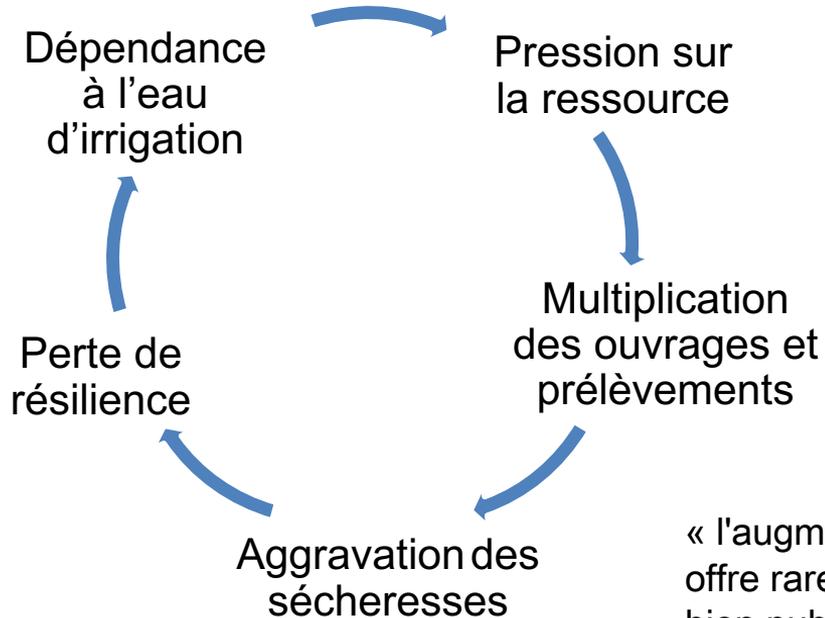


Impacts écologiques des barrages et autres retenues

- Des impacts sur la qualité des eaux, la continuité écologique, la biodiversité, variables selon le type d'ouvrage
- Importance des impacts cumulés – plus de 800 000 retenues existantes en France métropolitaine
- Une forte évaporation de l'eau stockée, dans certains cas une rétention des sédiments
- Une vraie controverse scientifique sur les bassines ou « retenues de substitution »
- L'illusion d'une sécurité : les non remplissage en cas de sécheresse longue du fait d'une inadéquation des rythmes de prélèvements



Mal- adaptation et verrouillage technique



Source : Revue Dessinée

« l'augmentation de l'efficacité d'irrigation offre rarement les avantages présumés pour le bien public d'une disponibilité accrue de l'eau »

Grafton, R. Quentin, et al. "The paradox of irrigation efficiency."
Science 361.6404 (2018): 748-750.



Enjeux clés de la gestion quantitative pour FNE

Changer la perception de l'eau

- L'Eau n'est pas qu'une ressource, c'est aussi un milieu de vie, nécessaire à tout le monde vivant
- L'eau n'est donc pas un gisement à exploiter au maximum, la part disponible aux activités humaines n'est pas inépuisable
- Il est impératif de définir collectivement des limites à nos usages

Apprivoiser les incertitudes

- Face à un cycle de l'eau durablement perturbé il faut suivre les évolutions hydrologiques à une échelle territoriale fine
- Plus grande transparence des données de prélèvements
- Lier qualité et quantité dans les projets de territoires



Source Le Monde 15/02/2023



Enjeux clés de la gestion quantitative pour FNE

- **Miser sur les économies d'eau**

- La sobriété : des ressources limitées au service de besoins raisonnés
- Solution sans regret, à organiser de façon coordonnée entre tous les usages dépendant d'une même ressource

- **Partager la ressource réellement disponible**

- Sans perturber (significativement) les écosystèmes aquatiques
- Avec des principes clarifiés des modalités d'accès à la ressource
- Eviter de nouveaux territoires en déséquilibre quantitatif



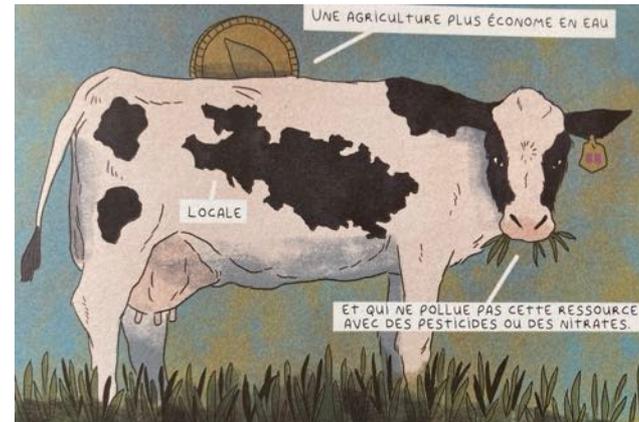
Enjeux clés de la gestion quantitative pour FNE

Lier les enjeux de partage de l'eau et de résilience alimentaire

- Enjeu eau potable : le verre et l'assiette
- Priorités aux productions bio

Territorialiser les réponses d'adaptation

- Ralentir le cycle terrestre de l'eau
- l'eau ne se gère pas sans les sols
- Solutions fondées sur la nature à multi bénéfices



Organiser une concertation équilibrée et transparente

- Règles nationales de gestion de ce bien commun

Limiter le bouleversement climatique du cycle de l'eau

Merci de votre attention !



Florence Denier-Pasquier

Administratrice FNE en charge de questions d'eau