Comment organiser la sobriété et le partage de l'eau ?

Marielle Montginoul

Webconférence : 10 novembre 2026, CRESEB

GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

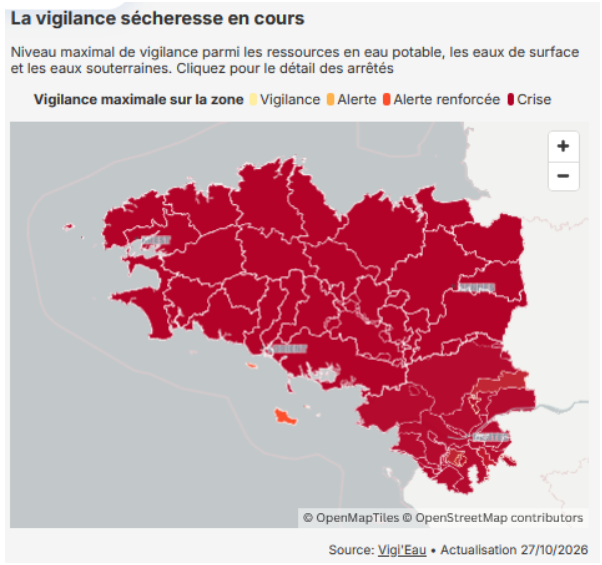




30 mars 2023



Plan breton de l'eau
Mai 2023



https://www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr/plan-breton-de-l-eau-a5510.html

La sobriété : comment la définir ?

L'eau du territoire
- Retenir l'eau
- Recharger artificiellement les nappes
- Réutiliser les eaux usées

L'eau d'ailleurs
- Dessaler l'eau de mer ou saumâtre
- Importer de l'eau d'un autre bassin
- (eau virtuelle)



« SOBRIETE »

Consommer moins d'eau aujourd'hui et demain

Limiter les pertes en eau
- Mise en place de compteurs
- Détection des fuites
- Passage à l'irrigation localisée

« EFFICACITE »

La sobriété : comment la définir ?

Inspiré de Semal & Villalba 2018 « gouverner la fin de l'abondance énergétique » https://books.openedition.org/quae/16516



« SOBRIETE »

Consommer moins d'eau aujourd'hui et demain

⇔ **Réduire le besoin « à la source »** (échelle individuelle)

⇔ **Faire moins mais mieux** (aménagement du territoire, amélioration santé / bien-être)

Limiter les pertes en eau

- Mise en place de compteurs
- Détection des fuites
- Passage à l'irrigation localisée

« EFFICACITE » = consommer autant en prélevant moins
= produire autant avec moins d'eau

La sobriété : comment la définir ?



Réduire les consommations d'eau

Avec une ressource en eau moins disponible, chacun doit réduire sa consommation et chercher à diminuer sa dépendance à l'eau. **Deux appels à projets sont ouverts avec l'ambition de réduire la pression sur les milieux aquatiques et d'optimiser la lutte contre les fuites** (compteurs de sectorisation, régulation de la pression…):

⇒ **Pour la sobriété en eau des collectivités et des entreprises face à la raréfaction de la ressource**.

L'agence consacre 30 M€ à cet appels à projets et propose des taux exceptionnels d'aides de 70 à 80 % pour accélérer les investissements des collectivités et des acteurs économiques non agricoles, pour réduire leurs consommations et être moins dépendants de l'eau.

⇒ **Pour réduire les fuites dans les réseaux d'eau potable des territoires en déficit d'eau**. Ce appel à projets, doté de 40 M€, devrait permettre de financer le renouvellement de 500 kilomètres de conduites d'eau potable fuyardes et de réduire de 2 millions m3 les fuites d'eau.

Sur le bassin Loire-Bretagne, 17 % des volumes d'eau prélevés pour l'alimentation en eau potable n'arrivent pas au robinet. L'eau se perd en grande partie dans des réseaux de distribution de l'eau potable vieillissants parfois mal connus. Les fuites de ces réseaux représentent 150 millions de m3 d'eau, soit la consommation annuelle de la population de la région Centre-Val de Loire !



Encourager la sobriété dans les usages de l'eau

Il s'agit d'encourager la sobriété **chez les particuliers** (éco-gestes), **les industriels, dans le secteur agricole et les collectivités**. Parmi les actions envisagées ou déjà bien engagées : une **campagne de sensibilisation aux économies d'eau**, l'organisation d'un **débat sur les usages de l'eau la sobriété et le partage de la ressource** et le développement d'**un système d'alerte sur les consommations d'eau et les ressources disponibles, inspiré du dispositif *EcoWatt***.

« SOBRIETE »

Consommer moins d'eau aujourd'hui et demain

- ⇔ **Réduire le besoin « à la source »** (échelle individuelle)
- ⇔ **Faire moins mais mieux** (aménagement du territoire, amélioration santé / bien-être)

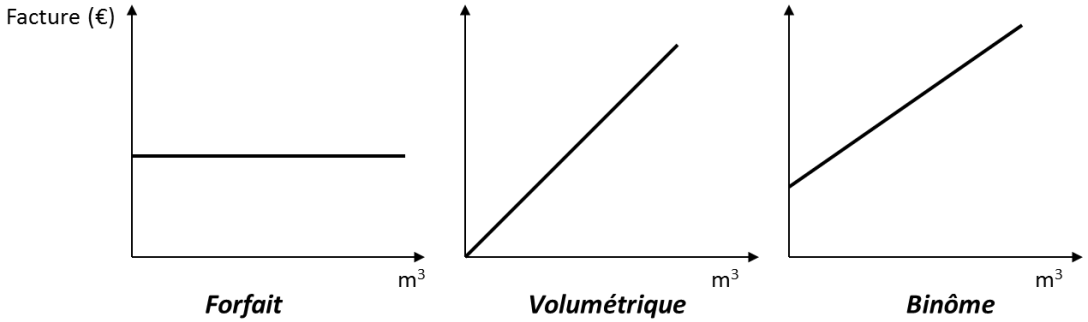
Limiter les pertes en eau

- Mise en place de compteurs
- Détection des fuites
- Passage à l'irrigation localisée

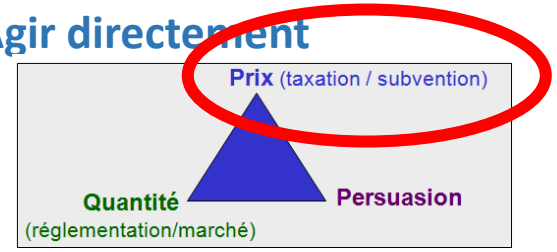
« EFFICACITE » = consommer autant en prélevant moins
= produire autant avec moins d'eau

Quels outils fonctionnent pour atteindre la sobriété ?

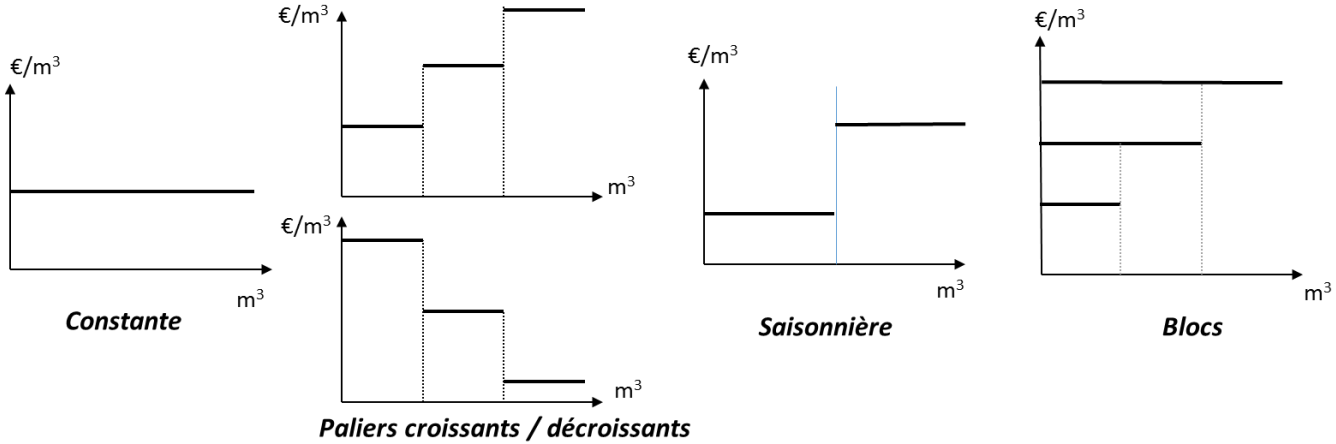
Principales bases tarifaires



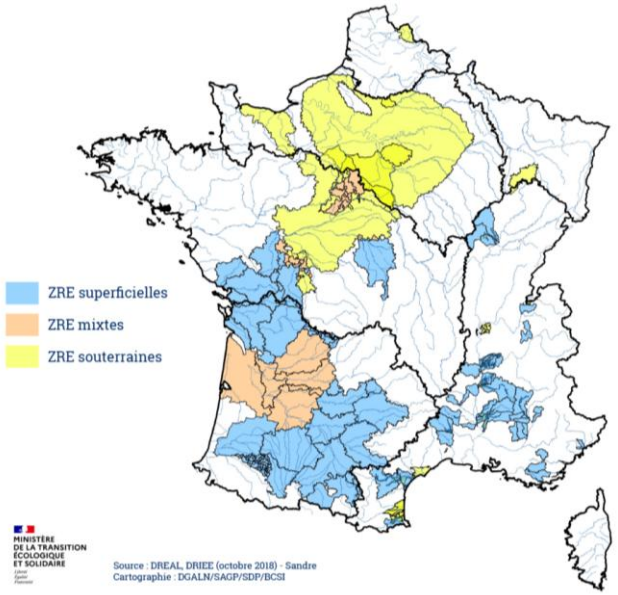
Agir directement



Forme de la partie proportionnelle



Quels outils fonctionnent pour atteindre la sobriété ?

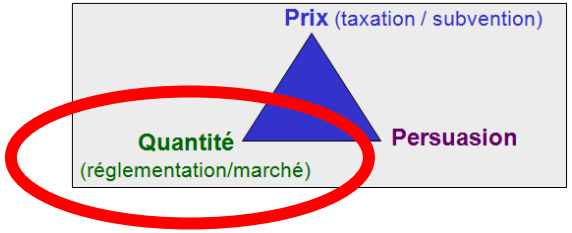


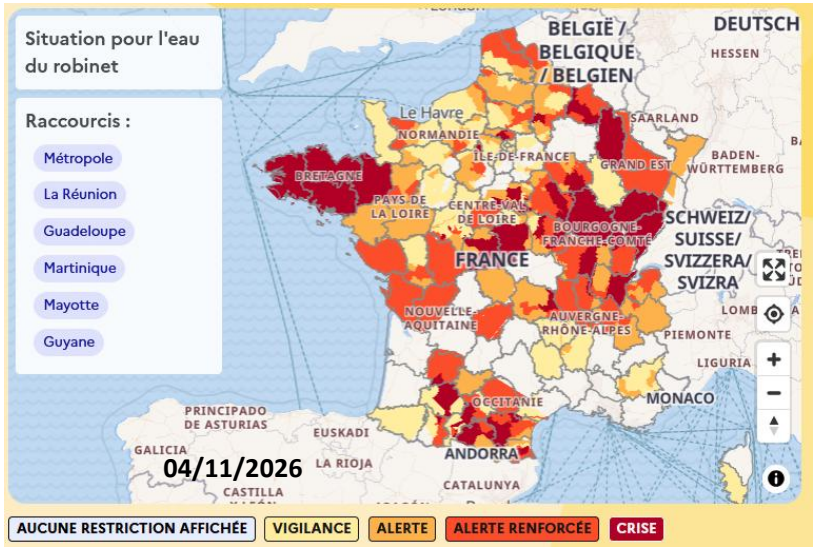
Source : https://www.lesagencesdeleau.fr/ressources/les-zones-de-repartition-des-eaux-zre/



Partager la ressource par la concertation et/ou la réglementation

Agir directement





Source : https://vigieau.gouv.fr/



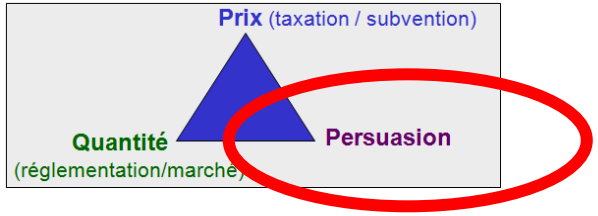
Quels outils fonctionnent pour atteindre la sobriété ?







Agir directement





L'eau manque, gardons-la pour l'essentiel

Face à une sécheresse prolongée et inédite, même s'il pleut, chacun doit maintenant **réduire sa consommation d'eau** et la limiter aux besoins essentiels, boisson, alimentation, hygiène.

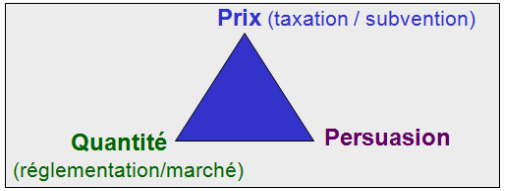
Dijon métropole

Magiera, Philipp; Suzan Taha and Lothar Nolte. 2006. "Water Demand Management in the Middle East and North Africa." *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 17(3), 289-98.
Syme, Geoffrey J.; Blair E. Nancarrow and Clive Seligman. 2000. "The Evaluation of Information Campaigns to Promote Voluntary Household Water Conservation." *Evaluation Review*, 24(6), 539-78.

Quels outils fonctionnent pour atteindre la sobriété ?



Agir directement



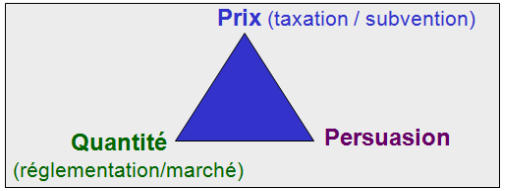
Agir indirectement sur la demande en eau

- Politique agricole
- Politique énergétique
- Politique d'aménagement du territoire
- Stratégie d'achat des consommateurs

Quels outils fonctionnent pour atteindre la sobriété ?



Agir directement



Agir indirectement sur la demande en eau

- Politique agricole
- Politique énergétique
- Politique d'aménagement du territoire
- Stratégie d'achat des consommateurs

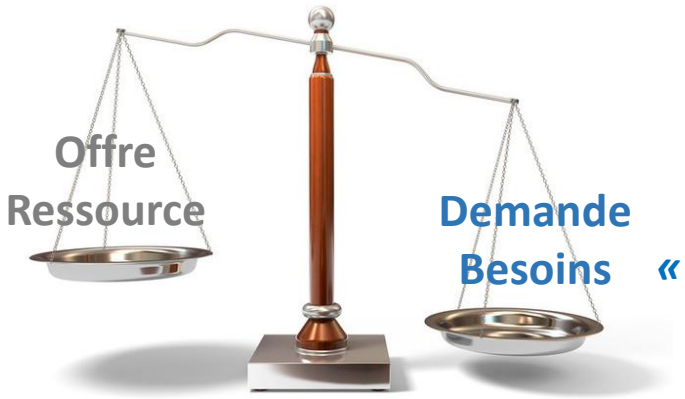




Crédibilité des menaces de sanction

Quels outils fonctionnent pour atteindre la sobriété ?

Conclusion

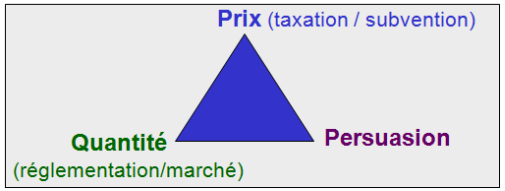


« *SOBRIETE* »

Limiter les pertes en eau

« *EFFICACITE* »

→ **Agir directement**



→ **Agir indirectement**

- Politique agricole
- Politique énergétique
- Politique d'aménagement du territoire
- Stratégie d'achat des consommateurs

- Efficacité - Sobriété : un continuum plutôt qu'une opposition
- Une combinaison de stratégies et de leviers
- Privilégier les solutions « sans regret » *(bénéfiques pour la société quel que soit le scénario socio-climato-économique futur)*

Quels effets sur la sobriété du recours aux ressources alternatives ?

Un réflexe ancien cf. la culture de la maîtrise de l'abondance

Attention aux effets rebonds : une ressource de nature différente
(sécurité … => modification des assolements vers plus de vulnérabilité)

L’irrigation par goutte-à-goutte : une économie d’eau ?

Projet : Chaams – Maroc – Plaine du Haouz



Intensification des cultures



Expansion des surfaces irriguées

Une mobilisation plus forte de l’eau souterraine



Adoption de cultures à plus haute valeur ajoutée



62% des exploitations « modernisées » ont un forage connecté

Une utilisation plus intense de l’eau de surface

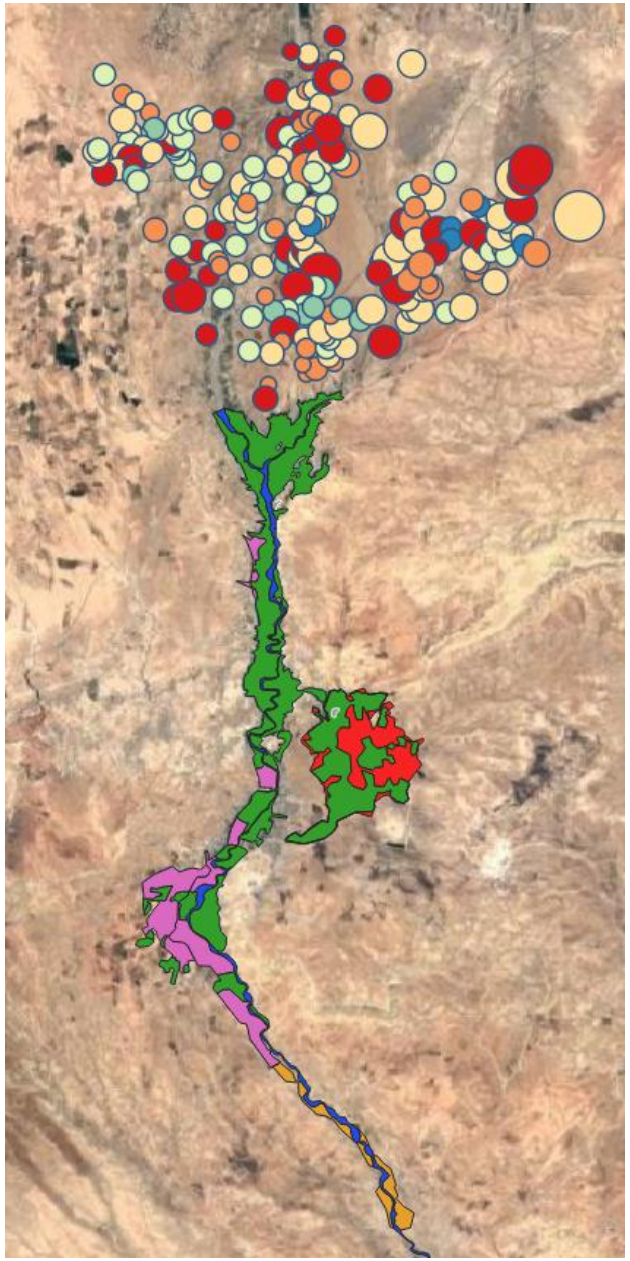
Un saut technologique qui, permettant de l’économie d’eau, conduit à accroître son utilisation (paradoxe de Jevons)

Sources : Montginoul, M., Molle, F., 2022. L’eau souterraine: une ressource “complémentaire” aux réseaux d’eau de surface. Réflexions à partir d’observations menées sur l’aquifère du Haouz, Maroc. Colloque sur la Gestion de l’Eau en Zones Semi-arides, Outils, Changements globaux, Marrakech (Maroc).
https://gesoc2022.sciencesconf.org/416480/document ; Montginoul, M., Molle, F., 2019. Modernization des périmètres irrigués au Maroc : une solution aux effets contrastés pour les agriculteurs et la ressource en eau. Le cas d’un périmètre du N’Fis - Haouz (Report). UMR G-Eau. https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02963118

L’eau, une ressource tragiquement commune



Point de vue de l’intérêt général = Analyse économique	Points de vue privés = Analyse financière : Rentable	Non rentable
Souhaitable	Réalisable (Cas 1)	À aider (Cas 2)
Non souhaitable	À dissuader (Cas 3)	Non réalisable (Cas 4)

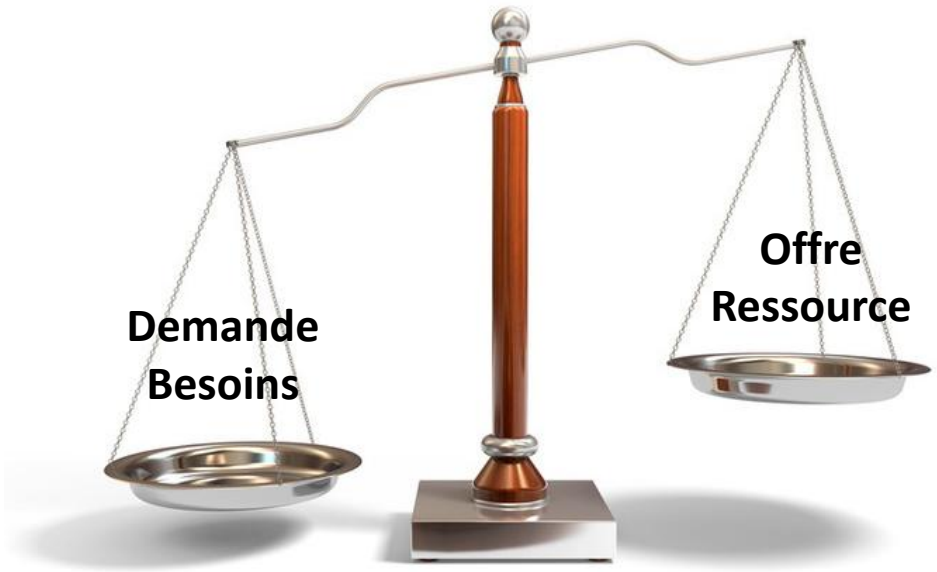


Source : Michel Lepage, IRD – UMR CESBIO 2022

Financement public = un moyen d’aider à prendre les « bonnes » décisions

Aller plus loin : vers une limitation temporelle du droit d’accès ?

Quels effets sur la sobriété du recours aux ressources alternatives ?



L'eau du territoire

- Retenir l'eau
- Recharger artificiellement les nappes
- Réutiliser les eaux usées

L'eau d'ailleurs

- Dessaler l'eau de mer ou saumâtre
- Importer de l'eau d'un autre bassin
- (eau virtuelle)

Quelle réalité de la substitution ?

Un effet uniquement si les ressources alternatives sont conçues comme des ressources de substitution … et encore

Quelle prise en compte des « générations futures » (changement climatique …) ?

Penser robustesse et non pas uniquement optimisation

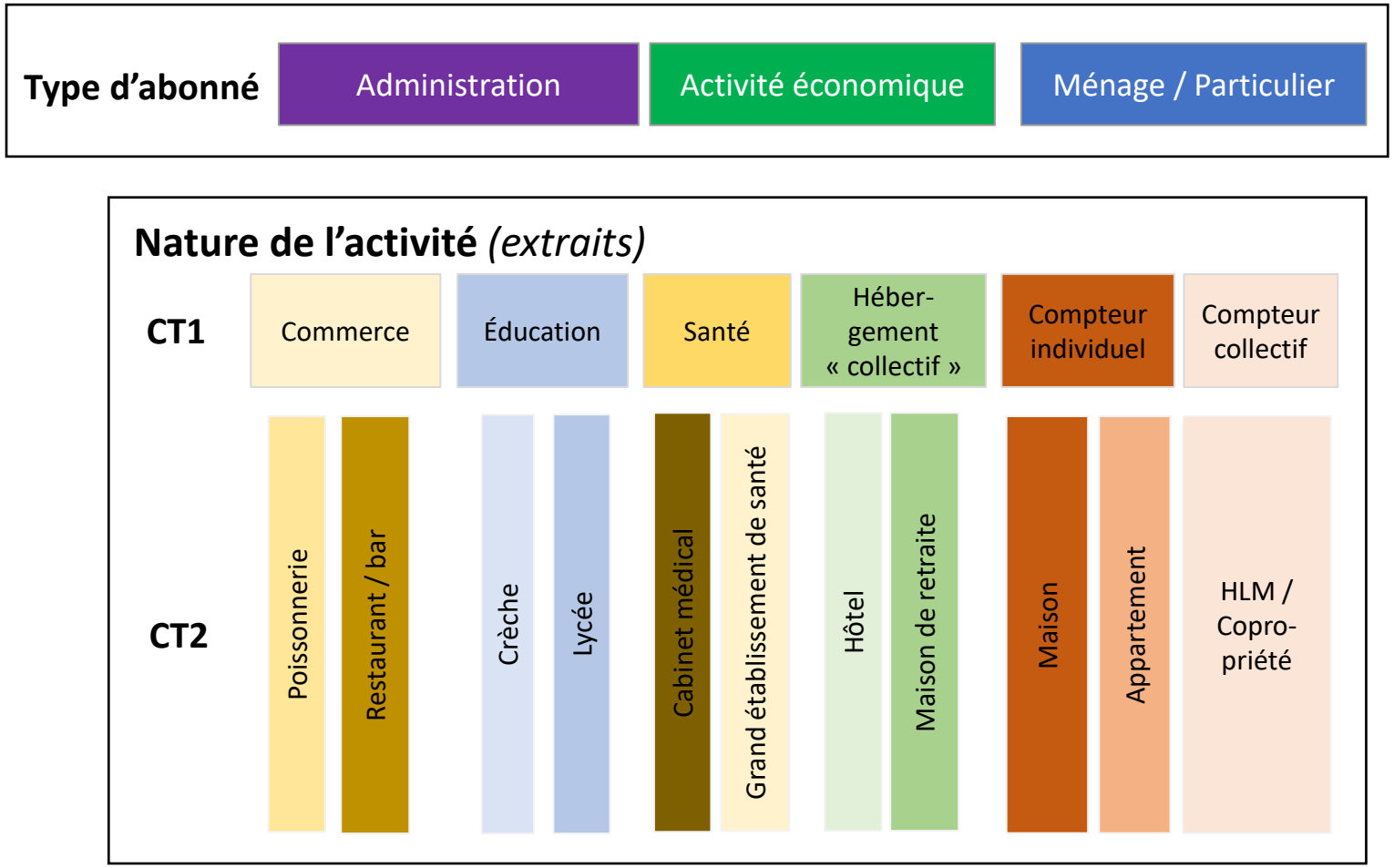
Comment se répartir l'eau entre les usages ?

Une multiplicité d'usages

- *L'eau comme une ressource*
  - *« Bien de consommation intermédiaire » à un processus de production (agriculture, industrie …)*
  - *« Bien de consommation final » (ménages)*
- *L'eau comme un milieu de vie ou de loisir*

Comment se répartir l'eau entre les usages ?

Des usages de prélèvement bien plus divers en réalité



Usages

- Abreuvement du bétail,
- Agro-alimentaire,
- Arrosage,
- Autre usage agricole,
- Baignade,
- Chantier,
- Domestique,
- Fontaine,
- Incendie,
- Industriel,
- Irrigation,
- Lavage,
- Puisage,
- Sanitaire,
- Station essence,
- Toilettage ou coiffure,
- Transformation produits agricoles
- …

Comment se répartir l'eau entre les usages ?

Une multiplicité de situations

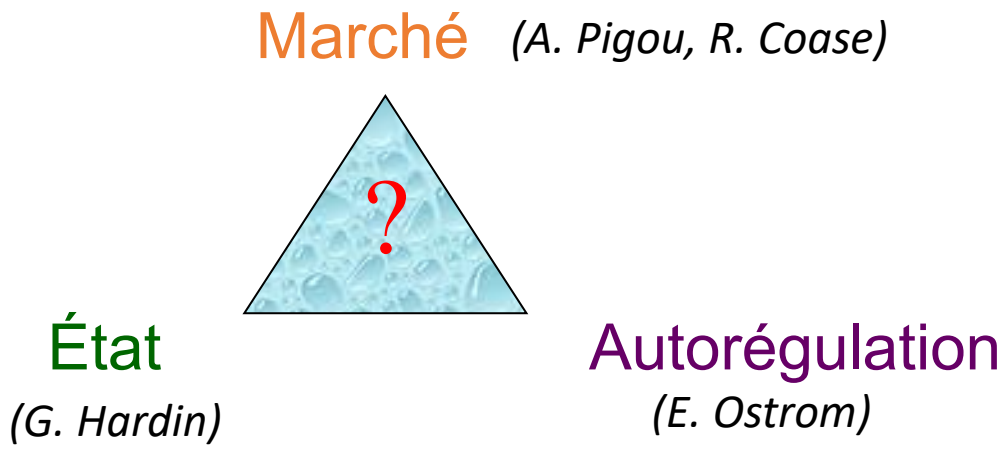
Tableau 4.1. Classement de situations d'usages de l'eau liquide, d'après Ostrom et Ostrom (1977) et Zetland (2021).

Propriété de l'usage	Exclusion possible	Exclusion impossible
Rival (la consommation par un usager limite d'autres opportunités de consommation)	Eau = bien privé (ex. bouteille d'eau minérale)	Eau = bien commun (ex. prélèvements dans un cours d'eau ou un aquifère)
Non rival (usages conjoints possibles sans compétition entre eux)	Eau = bien de club (ex. eau dans un réseau sous pression à la demande)	Eau = bien public (ex. paysages magnifiés par l'eau)

Source : Garin &al. 2025 « Comment se partager l'eau comme un bien commun ? » in « Comment partager l'eau en France ? »

Comment se répartir l'eau entre les usages ?

Une diversité de modes de gestion



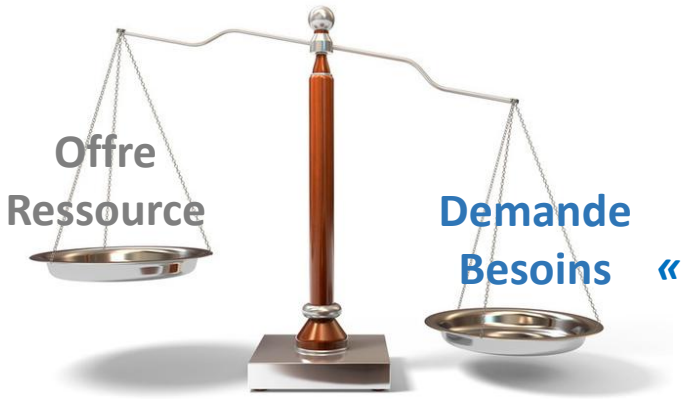
Comment se répartir l'eau entre les usages ?

Transition d'une gestion de l'accès à l'eau vers une gestion en bien commun

1. Bases du dialogue :
   - **Reconnaissance** par toutes les parties prenantes d'une **interdépendance** minimale entre eux
   - Inscription du dispositif dans un **temps long**
   - **Confiance** des participants dans les attributions du dispositif concernant le plan d'actions
   - **Reconnaissance** de la **légitimité** des parties prenantes **à participer** et de leurs prérogatives dans l'élaboration des règles opérationnelles et des choix collectifs
2. Co-construction d'un diagnostic partagé et d'un plan d'actions.

Source : Elinor Ostrom et son équipe de l'école de Bloomington

Conclusion

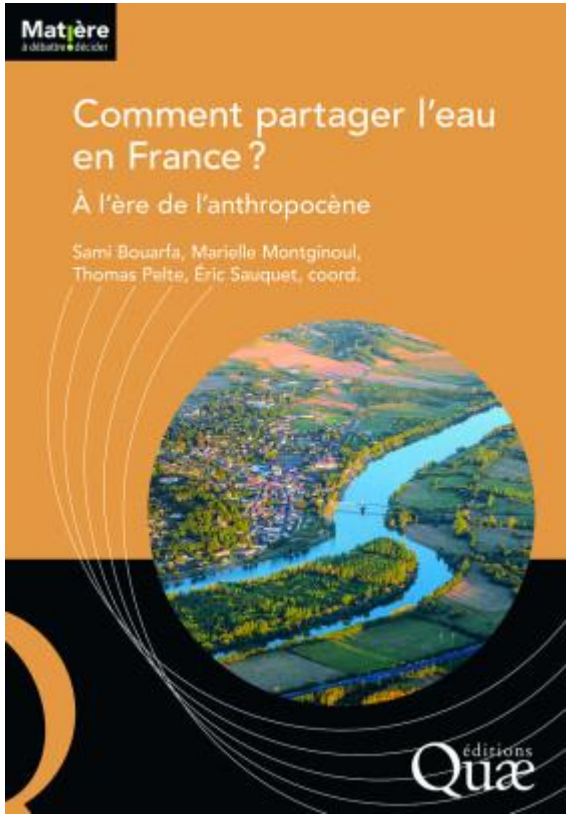


« *SOBRIETE* »

Limiter les pertes en eau

« *EFFICACITE* »

- Mettre en place des outils de gestion adaptés aux caractéristiques du territoire
- Importance de la concertation qui rassemble le plus de parties prenantes pour gérer en commun *(réflexion sur les principes à atteindre puis sur les moyens pour les atteindre)*
- Prévoir ensuite la répartition au sein de chaque usage *(type « Organisme Unique de Gestion Collective » - OUGC)*



https://www.quae.com/produit/1947/9782759240999/comment-partager-l-eau-en-france
(Ebook gratuit)

Réflexions issues de l'ouvrage QUAE « À l'ère de l'anthropocène, comment partager l'eau en France ? » 2025

En particulier de deux chapitres :

« *Comment se partager l'eau comme bien commun ?* »

Patrice Garin (INRAE UMR GEAU),
Thomas Pelte (AE RMC),
Marielle Montginoul (INRAE UMR GEAU)

« *Quelle sobriété en eau ?* »

Sarah Feuillette (AE SN),
Marielle Montginoul (INRAE UMR GEAU),
Sabine Barles (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne),
Régis Taisne (FNCCR),
Claire Wittling (INRAE UMR GEAU)

Merci de votre attention

marielle.montginoul@inrae.fr