

Préserver la ressource en eau sur ses événements culturels

par Elémen'terre
Le 28 septembre 2023



Elémen'terre

Association créée en 2008
2022 : 241 adhérents



4 pôles d'activité :

Pôle Mutualisation



Pôle Accompagnement



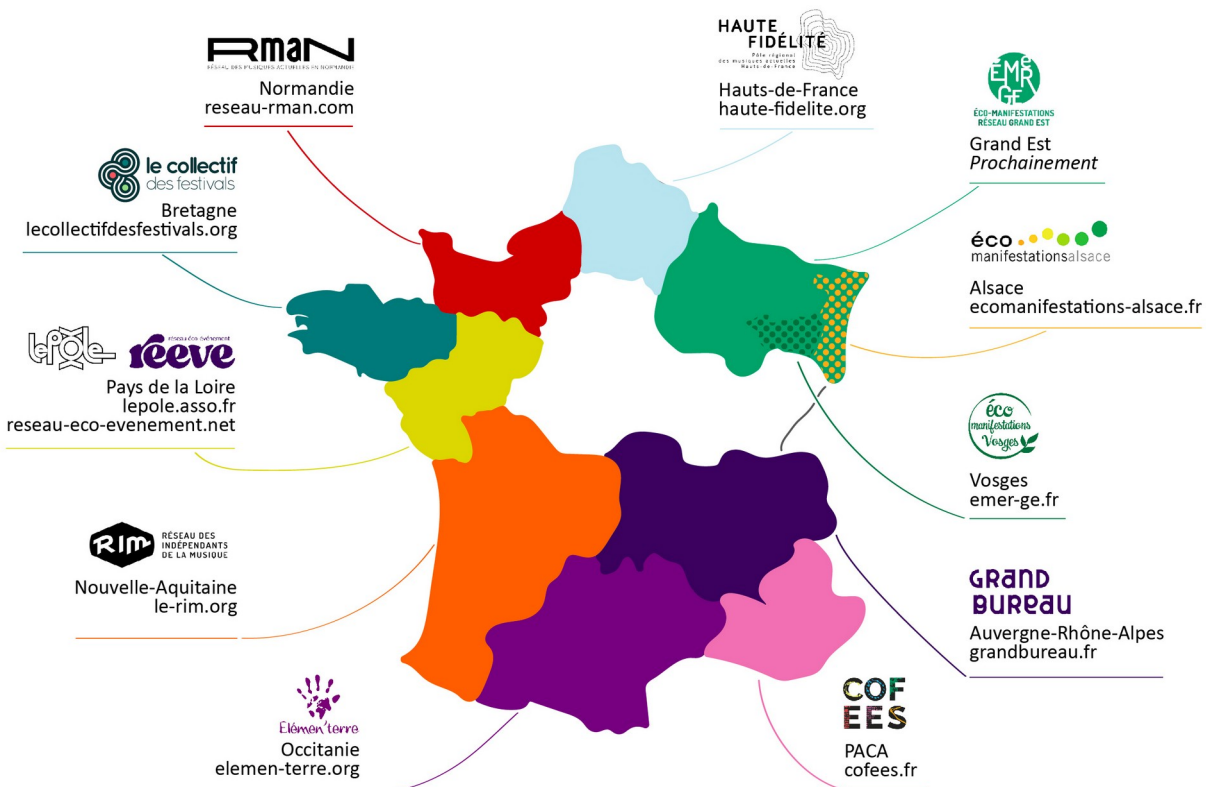
Pôle Formation



Pôle Animation



Réseau R2D2 – Réseau des dispositifs régionaux d'accompagnement des manifestations au développement durable



Constats et enjeux

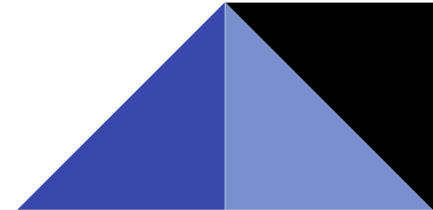
- Crise de l'eau

⇒ conflits d'usage

⇒ risque qui pèse sur l'organisation d'événements sportifs et culturels (question du caractère essentiel en période de pénurie...)

- annulation ou interdiction semble être une réponse possible

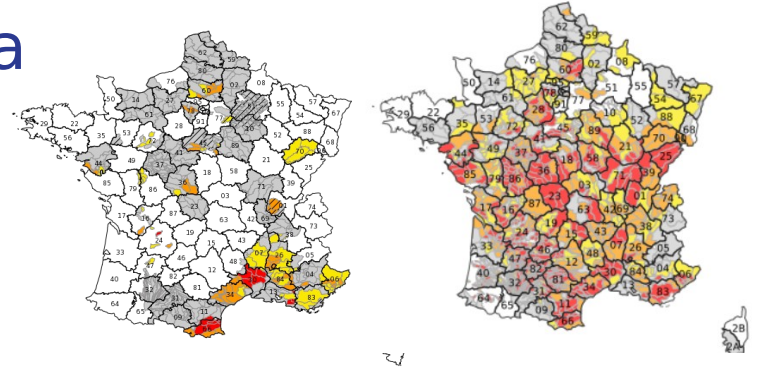
⇒ nécessité de **s'adapter**



Connaître la situation : Propluvia

Consultation des arrêtés de restriction d'eau :






<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>



Légende de la carte

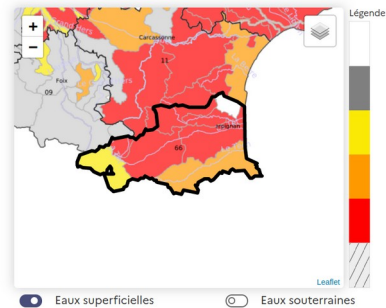
✓ Départements

Restrictions par département

-  Vigilance : Information et incitation des particuliers et des professionnels à faire des économies d'eau
-  Alerte : Réduction des prélèvements à des fins agricoles inférieure à 50% (ou interdiction jusqu'à 3 jours par semaine), mesures d'interdiction de manœuvre de vanne, d'activité nautique, interdiction à certaines heures d'arroser les jardins, espaces verts, golfs, de laver sa voiture, ...
-  Alerte renforcée : Réduction des prélèvements à des fins agricoles supérieure ou égale à 50% (ou interdiction supérieure ou égale à 3,5 jours par semaine), limitation plus forte des prélèvements pour l'arrosage des jardins, espaces verts, golfs, lavage des voitures, ..., jusqu'à l'interdiction de certains prélèvements
-  Crise : Arrêt des prélèvements non prioritaires y compris des prélèvements à des fins agricoles. Seuls les prélèvements permettant d'assurer l'exercice des usages prioritaires sont autorisés (santé, sécurité civile, eau potable, salubrité)
-  Zone d'alerte spécifique aux eaux souterraines

Sur quel territoire porte votre recherche ? Pyrénées-Orientales 

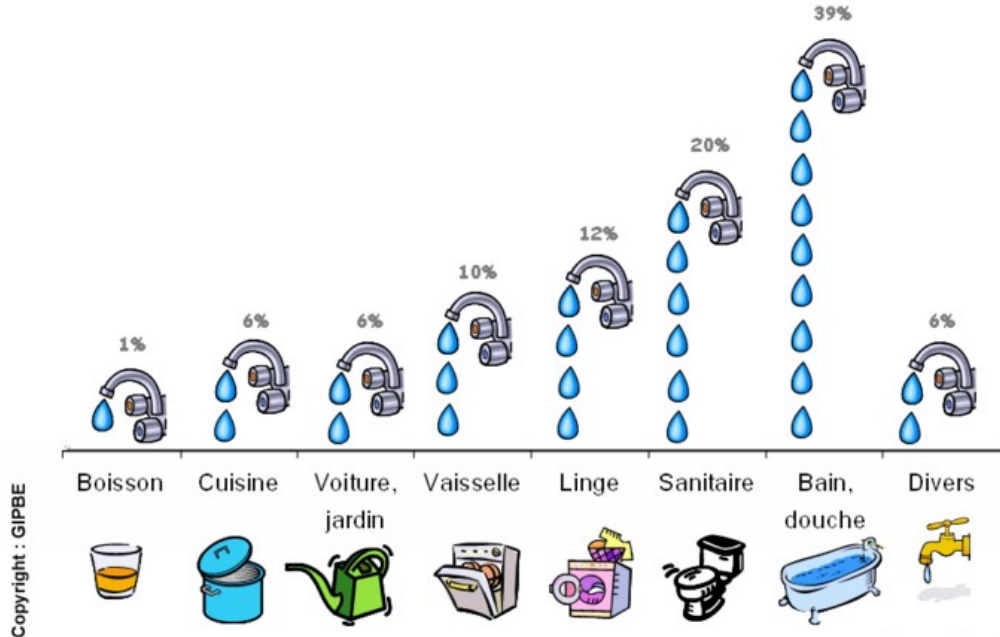
Carte des arrêtés des eaux superficielles au 28/09/2023 (arrêtés publiés le 27/09/2023 minuit)



Mesurer

- Un·e français·e consomme **150 L d'eau / jour**

Répartition des consommations d'eau à la maison

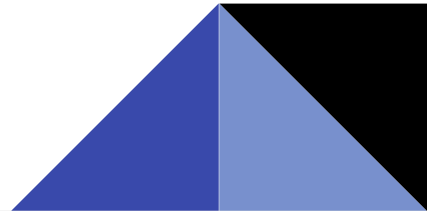


Copyright : GIPBE

Source: Cieau 2007

Mesurer

- 1 français moyen : 150L / jour = 54 m³ / an
- 1 piscine standard : 50m³ d'eau
- 1/3 s'évapore, donc utilisation de 15m³ / an
- 1 stade : 3 000 m³ / an
- 1 golf : 40 000 m³ / an
- Un festival de 40 000 pers sur 3 jours : environ 900 m³ d'eau,
Soit 18 piscines à remplir !
=> **24 L d'eau / festivalier / jour**



Mesurer

- Besoin de **mesurer les conso d'eau**, par poste d'utilisation si possible
- Un festival de 40 000 pers sur 3 jours : environ 900 m³ d'eau, soit **24 L d'eau / festivalier / jour**
- Festival qui met en place des mesures pour réduire sa conso d'eau :
10 L / festivalier / jour
- Conso d'eau pas énorme, mais à un moment où il n'y en a pas !
- N'oublions pas les **consommations d'eau indirectes induites**, notamment par le modèle alimentaire proposé aux festivaliers
→ Mesure de l'empreinte eau.

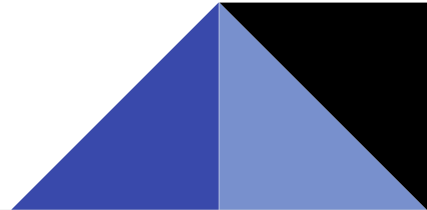
Mesurer

Mesure de l'empreinte eau

- 1 tasse de café de 125 ml = ? litres d'eau nécessaires pour cultiver, récolter, torréfier, transformer, emballer et transporter les grains de café
- 1 œuf ?
- 1 hamburger ?
- 1 tee-shirt en coton ?
- 1 paire de chaussures en cuir ?

L'empreinte eau d'un produit (bien ou service) est égale au volume total d'eau douce utilisé directement ou indirectement pour produire le produit (alimentaire ou industriel), dans toutes les phases de sa fabrication, de sa transformation.

Source : Centre d'information sur l'eau : www.cieau.com.



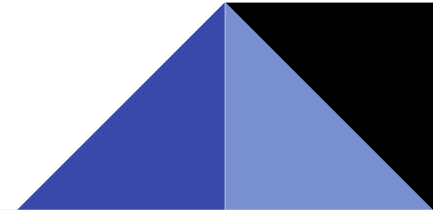
Mesurer

Mesure de l'empreinte eau

- 1 tasse de café de 125 ml = 140 litres d'eau nécessaires pour cultiver, récolter, torréfier, transformer, emballer et transporter les grains de café
- 1 œuf = 135 litres d'eau
- 1 hamburger = 2 400 litres d'eau
- 1 tee-shirt en coton = 2 000 litres d'eau
- 1 paire de chaussures en cuir = 8 000 litres d'eau.

L'empreinte eau d'un produit (bien ou service) est égale au volume total d'eau douce utilisé directement ou indirectement pour produire le produit (alimentaire ou industriel), dans toutes les phases de sa fabrication, de sa transformation.

Source : Centre d'information sur l'eau : www.cieau.com.



Mesurer

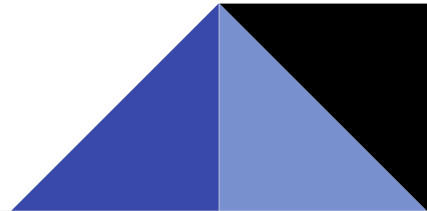
Mesure de l'empreinte Eau par type d'aliment

BESOIN EN LITRES D'EAU POUR LA PRODUCTION D' 1 Kg



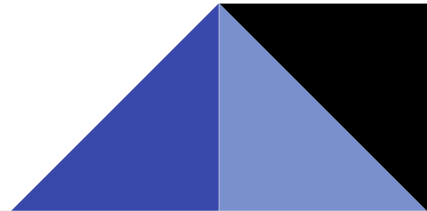
Plusieurs types d'actions possibles

- Sobriété des usages : économiser l'eau
- Efficacité technique
- Aménagement des sites
- Sensibilisation du public
- Refonte de certains usages
- Préserver la qualité de l'eau
- Questionner la saisonnalité et la taille des événements



Sobriété des usages

- **Toilettes sèches** : économie de 6 à 10 litres par chasse,
→ économie de 15 000 à 30 000 L d'eau / jour pour un festival de 1 000 pers
→ économie de 150 000 à 300 000 L d'eau / jour pour un festival de 10 000 pers !!
- **Douches** (limiteurs / minuteurs ?)
- **Restauration** : Lave-vaisselle professionnels plutôt que vaisselle à la main ou dans un lave-vaisselle classique
Plusieurs petits moyens de réduire la conso d'eau et d'éviter le gaspillage en cuisine
- **Identifier** les zones de gaspillage



Focus sur les toilettes sèches

- **Gestion en interne :**

- fabrication des cabines (qui peuvent être louées le reste de l'année)
- trouver une filière pour fournir de la sciure (scierie locale)
- gestion et entretien pendant l'événement : souvent par des bénévoles
- collecte et valorisation en compost de la litière (agriculteur local)

- **Gestion en externe :**

- livraison et installation, fourniture de tout le matériel nécessaire, récupération des litières
- gestion et entretien pendant toute la durée de l'événement
- prix souvent élevé, mais prestation clé en main



Efficacité technique

- **Matériel hydro-économe :**

- robinets temporisés
- mousseurs sur les robinets
- Conso d'eau indiquée sur étiquettes



- **Suivi de la consommation d'eau :** relevé des compteurs
- **Surveillance régulière du réseau** afin de détecter les fuites + équipe dédiée pour interventions rapides

Bonne pratique : numéro des plombiers d'astreinte sur tous les badges, avec les numéros utiles !

Aménagement des sites

- **Stockage de l'eau**
- **Récupération et réutilisation de l'eau**
- ✓ **Eau de pluie** (Voir les usages possibles hors consommation alimentaire et hygiène corporelle : systèmes de refroidissement des tireuses à bières, arrosage des sols trop poussiéreux, nettoyage du sol, chasses d'eau, arrosage des plantes et gazons...)
- ✓ **Eau non consommée** dans les bars, catering...
- **Aménagement pour les périodes de forte chaleur**
zones ombragées, zones boisées...



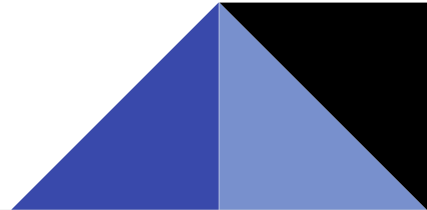
Sensibiliser ses parties prenantes

- Sensibiliser les publics, prestataires, etc
Ex : signalétique de **sensibilisation** (ex : aux robinets avec boutons poussoir, dans les toilettes sèches...)

Ex : organisation de balades sur les digues à vélo et expo de photos
« L'eau du Gard vue du ciel » par le festival Emergences

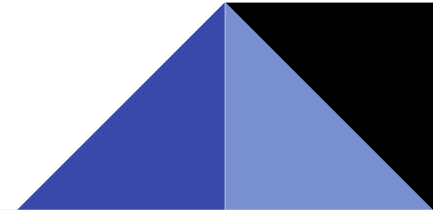
Ex : à l'entrée, les gents de sécurité peuvent demander aux festivaliers de vider leurs gourdes → récupération de cette eau
(quelle perception par le public?)

- Identifier les points de gaspillage



Attention à l'adaptation entre canicule et crise de l'eau !

- Eviter les systèmes de brumisation collectifs publiques et arrosage du public
- Mise à disposition d'eau gratuite pour les festivaliers - interdiction de la distribution gratuite de bouteilles d'eau (loi AGEC)
- Montrer les points d'accès à l'eau sur le plan du festival + identification facile par le public
- Prévoir des zones d'ombre sur le site



Préserver la qualité de l'eau

- Choix de **produits respectueux de l'environnement** (vaisselle, nettoyage)



- **Evacuation des eaux usées** (WC, douches, cuisines)

→ rejet dans le réseau d'assainissement collectif

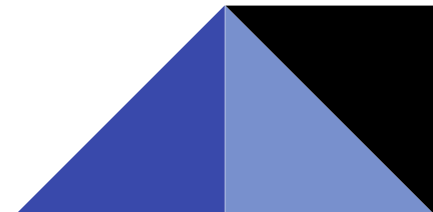
- Ex : distribution de savons naturels aux festivaliers



Repenser les festivals ?

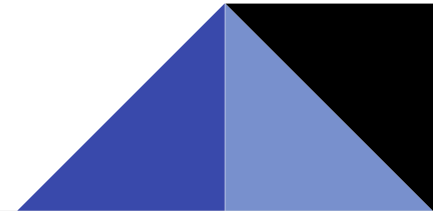
- La crise de l'eau questionne la saisonnalité des festivals
- La crise de l'eau questionne les objectifs d'attractivité intensive des territoires, et pose donc les questions de jauge des festivals (attirer un public lointain accroît la pression sur la ressource en eau)

→ événements adaptés à leur territoire



Méthodo

- Mesurer ! Pour avoir un suivi de sa consommation, mesurer l'impact des mesures de réduction d'eau, prioriser les actions...
- Planifier et prioriser les actions :
 - celles que l'on peut faire tout de suite
 - celles qu'il faut planifier (nécessite un aménagement du site, un plan d'investissement...)
- Lister les comportements que l'on doit abandonner



Ressources

- Fiche « Comment réduire la consommation d'eau sur son festival » d'Elémen'terre
 - Fiche pratique « Eau » du Cofees
 - Fiche « Agir pour la préservation de la ressource en eau - préconisations aux adhérents » du Prodiss - juin 2023
 - Fiche pratique « Les Toilettes Sèches » du Collectif des festivals
- 