

# UNE GESTION RESPONSABLE DE LA RESSOURCE EN EAU

---



Des enseignements pour  
les organisateurs d'événements sportifs

---

**RAPPORT FINAL**

Juin 2025



**ILS L'ONT FAIT**

## Une gestion responsable de la ressource en eau

### Minimiser les impacts environnementaux

Alors que le dérèglement climatique accélère la fréquence des épisodes de sécheresse pendant la période estivale, estimer les quantités d'eau nécessaires, identifier des actions de réduction et anticiper les vulnérabilités constituaient des défis importants pour Paris 2024. Les épisodes de sécheresse seront multipliés par 4 environ par rapport à l'ère préindustrielle selon un scénario à +3 °C<sup>1</sup>, ainsi **les efforts sur la gestion de la ressource en eau devront progresser dans les années à venir.**

Lors de l'organisation d'événements sportifs, la consommation d'eau est rarement anticipée ou limitée. Néanmoins, Paris 2024 a pris en compte ce sujet dans sa stratégie dès l'amont non seulement pour limiter les impacts environnementaux mais aussi minimiser les impacts sur la biodiversité.

### De bonnes pratiques à retenir

#### 1) Estimer en amont :

La première étape de toute préservation de la ressource en eau est l'identification des principaux postes de consommation. Les équipes de Paris 2024 en ont dégagés 6 pouvant être répartis en 2 catégories :

- **Population :**
  - Hydratation
  - Sanitaires
  - Récupération des athlètes
- **Équipements :**
  - Besoins liés aux compétitions (Entretien des terrains, eau des piscines, équipements...)
  - Nettoyages des sites
  - Autres usages (brumisation, arrosage des espaces verts...)

Une fois les postes d'usages identifiés, il fut nécessaire d'adopter une stratégie en deux temps : **estimer la demande** de chaque poste puis **identifier les leviers de réduction** les plus efficaces.

La démarche suivante fut suivie :

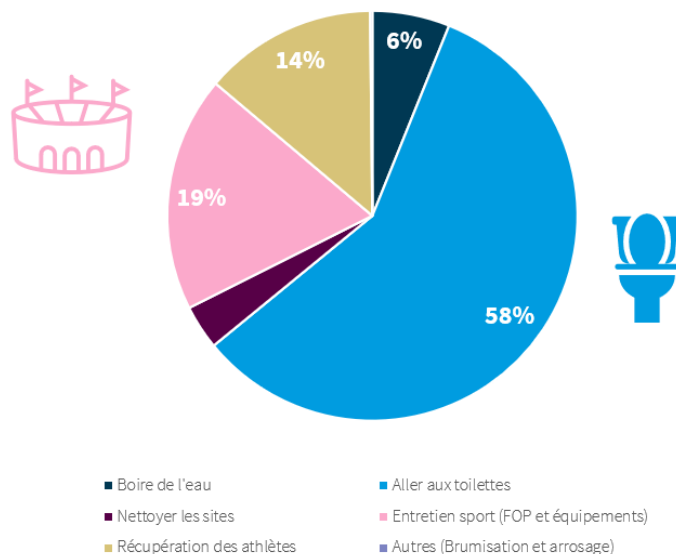
1. Détermination du périmètre
2. Formulation d'hypothèses
3. Tests en réel
4. Collecte de données et adaptation des hypothèses
5. Analyse des données et conclusions

Les estimations obtenues ci-dessous par Paris 2024 pour les sites de compétition sont claires : **les sanitaires constituent le poste le plus hydrovore avec plus de 50 % de la consommation totale des sites de compétition. Les besoins liés au sport** (remplissage des bassins, arrosage...) représentent **le deuxième**

<sup>1</sup> La [trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique \(TRACC\)](#), Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires.

## La ressource en eau

poste de consommation avec près de 20 % du volume total. Les efforts de réduction de Paris 2024 se sont donc essentiellement concentrés sur ces deux postes d'usages.



Répartition des consommations d'eau des sites de compétition de Paris 2024 (estimation Paris 2024)

### 2) Minimiser les consommations :

#### Sanitaires

Malgré l'incompressibilité de l'utilisation des sanitaires, la consommation d'eau de ces systèmes peut être considérablement réduite grâce à diverses mesures.

Les actions principales mises en place par Paris 2024 :

- **Réglage des débits d'eau pour les chasses d'eau** des toilettes temporaires : réduction de la consommation d'eau d'environ 33 % par chasse d'eau.
- **Bouton-poussoir double chasse d'eau** : utilisation de 4,5 L d'eau au lieu de 8 L.
- **Ajout de mousseurs/aérateurs sur les robinets de lavabo** : environ 65 % d'économie.
- **Installation de toilettes sèches** : ne nécessite pas d'eau, et ses déchets ont pu être collectés et compostés puis revalorisés en biofertilisant.
- **Installation de toilettes autonomes** (non raccordé au réseau) : leur consommation se situant entre 0,1 L et 0,15 L par utilisation, elles ont un impact bien plus faible que des chasses d'eau classiques première.



#### Zoom sur la cérémonie d'ouverture des JO

La demande en eau des toilettes autonomes étant d'environ 0,1 L par utilisation contre 8 L pour des sanitaires classiques. Le choix d'installer 595 toilettes autonomes parmi les 700 nécessaires au déroulement de la cérémonie d'ouverture a permis **l'économie de près d'une piscine olympique d'eau**. Il reste néanmoins important de rappeler que les toilettes autonomes bien qu'efficaces en eau présentent des effets néfastes sur la biodiversité et sur les pollutions diverses. D'autre part, l'urine des urinoirs de la cérémonie d'ouverture, environ 90 000 litres, a été valorisé en engrais agricoles par la start-up Toopi Organics.

## La ressource en eau

L'ensemble des mesures prises par Paris 2024 sur les toilettes temporaires a permis **une baisse de l'emploi d'eau d'environ 15 %** pour le poste des sanitaires. Une utilisation plus répandue des solutions, notamment pour les sanitaires fixes, aurait contribué à une diminution plus importante.

Les efforts principaux de Paris2024 ont été concentrés sur les toilettes temporaires pour des raisons de facilité de mise en place. En revanche, il est essentiel que les infrastructures pérennes soient rénovées ou conçues de telles sortes à minimiser les besoins en eau



### Zoom sur le bâtiment Cycle

Réalisation du groupement Icade-CDC Habitat accompagné notamment par l'entreprise Nereus, le bâtiment « Cycle » se compose de 26 logements et se situe dans le Village des athlètes. L'innovation mise en œuvre dans ce bâtiment porte sur le recyclage de 90 % des eaux usées (eaux noires et eaux grises) pour réutilisation dans les WC, l'arrosage des espaces verts, l'alimentation des lave-linges et le nettoyage des sols extérieurs, et ainsi de permettre 60% d'économie de consommation d'eau potable. Cette utilisation des eaux recyclées est autorisée pendant une phase d'expérimentation de 4 ans.

#### Besoins liés au sport (entretien, arrosage...)

Sur les différents sites de compétitions utilisés par Paris 2024, plusieurs méthodes low-techs ont été mises en place afin de baisser drastiquement l'utilisation de la ressource en eau.

#### Rappelons les bonnes pratiques à mettre en place par tout organisateur d'événement sportif également soucieux de sa consommation en eau :

- **Réutilisation d'eau pluviale** : récupérer l'eau de pluie qui est à privilégier systématiquement pour l'arrosage des terrains, l'entretien des espaces verts ou des équipements sportifs.
- **Doser l'arrosage et réduire le temps d'arrosage à la fin de journée**
- **Bâcher les courts après l'arrosage** : cela permet d'éviter une évaporation trop rapide.
- **Percer les terrains lors de l'arrosage** : quand des terrains synthétiques doivent être arrosés, il est recommandé de percer afin que l'eau pénètre mieux.
- **Rationner la consommation** : Par exemple, avec une limite à un seul nettoyage des bateaux du personnel de Paris 2024 et une limite de 10 litres par bateau d'athlète
- **Utilisation d'eau sous pression pour le nettoyage** : la mise sous pression permet un nettoyage moins hydrovore et plus efficace.



### Zoom le site Yves du Manoir

Les épreuves de hockey sur gazon de Paris 2024 ont eu lieu sur un revêtement innovant développé par le fournisseur Polytan. Cette nouvelle technologie bas carbone contribue aussi à limiter le frottement sur le gazon et l'abrasion, ainsi la quantité d'eau nécessaire pour lubrifier le terrain est considérablement abaissée avec jusqu'à 35 % d'économie selon la météo.

Les actions réalisées par Paris 2024 ont contribué à **une réduction de 55 % des besoins d'eau liés aux compétitions sportives**. Au total, **près de 20 %** de la consommation en eau estimée a été évitée sur les sites de compétitions soit **l'équivalent de 12 piscines olympiques**.

#### Suivi des consommations :

MTD, leader mondial dans la fourniture de systèmes à eaux temporaires et partenaire de Paris 2024, a mis en place **un système de suivi en temps réel des consommations d'eau** grâce au compteur d'eau intelligent "smart water meter". Le déploiement de ce système permet d'identifier **les fuites accidentelles**, d'anticiper les pics de demande et de tirer des conclusions pour les prochains événements.

## Pour aller plus loin

### Sensibiliser à l'empreinte eau :

Une action supplémentaire pour la préservation de la ressource en eau est la sensibilisation des participants et organisateurs. Si les campagnes de sensibilisation portent souvent sur la gestion des déchets ou l'économie circulaire, la plateforme [Nos Gestes Climat](#) offre la possibilité **d'évaluer l'empreinte eau** et l'empreinte carbone de chaque individu en seulement **10 minutes**. De plus, **les kits de communication** mis à disposition ainsi que l'intégration de l'outil au sein de tout site web facilite grandement la diffusion des messages de sensibilisation. La création d'une campagne personnalisée dédiée à un événement ou à une organisation permet également d'explorer et d'analyser les données anonymisées d'empreinte eau et carbone des participants.

### Étendre le périmètre d'action :

Les études d'anticipation de Paris 2024 sur la gestion de la ressource en eau se sont concentrées **sur les sites de compétitions uniquement et sans prendre en compte les phases de chantiers**. Il reste envisageable de prendre en compte celles-ci afin d'estimer puis de réduire la consommation de cette étape de l'événement et les autres sites de Paris 2024. Plus le périmètre d'étude est large et plus les mesures de réduction peuvent être variées et efficaces.

### Ressources complémentaires :

- [Diffuser Nos Gestes Climat](#) (Nos Gestes Climat, ADEME, [beta.gouv.fr](https://beta.gouv.fr)) : Outils de diffusion de l'outil Nos Gestes Climat (intégration web, supports de communication...)

## Bibliographie :

*Paris 2024 :*

- Rapport Durabilité & Héritage post-jeux : Bilan complet des actions mises en œuvre et des transformations concrètes laissées par les Jeux, présenté sous forme de retour d'expérience structuré. Utile pour identifier les mesures répliquables et les enseignements clés.

## Rédigé avec le concours de :

- Caroline Louis – ex-Manager Economie Circulaire, *Paris 2024*