

II) Dispositifs TEMPO et MOBIL'EAU

Porteur de l'action

Eau du Grand Lyon



<https://agence.eaudugrandlyon.com>

L'entreprise Eau du Grand Lyon est double lauréate, récompensée pour les dispositifs « TEMPO » et « MOBIL'EAU », visant à la réduction des prélèvements en eau, mais également à la diminution des volumes non comptés. Les capteurs TEMPO ont ainsi été récompensés dans la catégorie « Les outils techniques visant à la réduction des consommations », tandis que les valises Mobil'Eau ont été récompensées dans la catégorie « Actions ou prospectives innovantes ».

En quoi consiste ces dispositifs ?

Dispositif TEMPO :

La Métropole de Lyon, qui comportait un parc de plus de 11 000 bouches de lavage pour le nettoyage de la voirie, a cherché à partir de 2015 à rationaliser leur usage. Le volume puisé était auparavant estimé, avec souvent des consommations réelles très élevées et peu justifiées.

De ce fait, les actions mises en place ont été :

- La suppression de plus de la moitié des bouches de lavage et le renouvellement d'une partie des équipements restants dès 2015, pour diminuer le risque de fuite et éviter les usages inutiles.
- La mise en place de capteurs « TEMPO » sur les bouches de lavage restantes en 2016, qui détectent les utilisations, l'horaire d'utilisation et le temps d'ouverture des bouches. Le volume prélevé est ainsi comptabilisé grâce à ces capteurs, puis remonté via le réseau de communication du télélevé de la métropole.



Bouche de lavage équipée d'un capteur TEMPO

Dispositif MOBIL'EAU :

Eau du Grand Lyon a également souhaité rationaliser l'usage de l'eau pour les chantiers. En effet, les branchements temporaires sur les poteaux incendies pour les chantiers représentent des consommations de plusieurs dizaines de milliers de m³ chaque année. S'il existait parfois des compteurs de chantiers, ils étaient souvent mal installés ou non utilisés. Dès lors, une nouvelle solution a été imaginée :

- Les valises Mobil'eau ont été créées et déployées sur le territoire de la métropole. Ces valises, équipées d'une batterie, d'un compteur télérelevé et d'une puce GPS, permettent de reprendre la main sur les usages de l'eau par le secteur du BTP et de comptabiliser correctement les volumes de chantier.
- Ces valises permettent de sensibiliser les entreprises du BTP à leurs consommations d'eau : facturation au réel, relevé quotidien, prise d'abonnement, etc. cela évite les consommations abusives ou les oublis de fermeture des poteaux incendies.



Photos d'une valise Mobil'Eau fermée et d'une valise Mobil'Eau en usage (ouverte pour démonstration)

Quels en sont les principaux atouts ?

Le jury a apprécié ces deux initiatives car elles permettent de réfléchir à une approche différente pour la diminution des prélèvements sur la ressource en eau, en travaillant à la prise en compte de tous les secteurs de consommations dans les volumes relevés et en maîtrisant les consommations de secteurs auparavant peu encadrées.

Ces dispositifs sont également faciles à reproduire pour de nombreux usages, outre le nettoyage de la voirie et les chantiers. Eau du Grand Lyon a d'ailleurs déjà réutilisé ces dispositifs pour d'autres actions, en mettant ainsi en place des valises Mobil'Eau dans les squats et bidonvilles. Les squats donnent en effet souvent lieu à des installations et des branchements en eau non conformes, ce qui crée des risques de fuites et qualité d'eau. Des branchements ont donc été réalisés par la Métropole en y ajoutant des valises Mobil'Eau au besoin pour remplacer d'anciennes dérivations clandestines et surtout déterminer les besoins spécifiques des populations en termes d'accès à l'eau.

Quelles avancées pour les économies sur la ressource ?

Des premiers résultats sont disponibles pour les deux initiatives. Du côté des valises Mobil'Eau, ce sont 500 valises qui ont été déployées dès 2015, et près de 800 en 2020. S'il est difficile de mesurer une réduction des consommations en eau pour les usagers du secteur du BTP, on sait déjà que ce sont aux alentours de 70 000 m³ qui sont comptabilisés chaque année grâce au dispositif.

Pour les bouches de lavage, le changement des pratiques, la réduction du nombre de bouches et le dispositif TEMPO ont permis une forte réduction des volumes prélevés. Le volume d'eau utilisé pour le nettoyage de la voirie a ainsi été divisé par 10 entre 2000 et 2020, en passant de 1 000 000 de m³/an à moins de 100 000 m³/an.

Carte d'identité de l'action

Porteur : Eau du Grand Lyon - <https://agence.eaudugrandlyon.com>

Dates : De 2015 à 2017 (TEMPO) - De 2015 à aujourd'hui (Mobil'Eau).

Moyens humains : Un technicien informant les entreprises et un technicien en charge de la maintenance (Mobil'Eau) ; plusieurs techniciens pour le déploiement des capteurs (TEMPO).

Partenaires : Entreprises Birdz et Bayard (capteurs TEMPO).

Résultats : Volume d'eau pour le nettoyage de la voirie divisé par 10 ; 800 valises en circulation en 2020 et 70 000 m³ comptabilisés.