

Résumés des projets gagnant:

🏆 Teams 82 - [Université de Sherbrooke](#), Canada:

Sherbr'eau : Le sel de déglçage utilisé sur les routes entraîne une pollution importante, avec 40 % des lacs du Canada contaminés par des ions chlorés. Chaque année, 1,5 million de tonnes de sel sont déversées en raison des fortes chutes de neige. Le projet *Sherbr'eau* propose un système de récupération des eaux salinisées, basé sur l'économie circulaire, pour purifier l'eau tout en récupérant le sel, offrant ainsi une solution durable pour réduire cette pollution.

🏆 Teams 82 - [Université de Sherbrooke](#), Canada:

Sherbr'eau: The de-icing salt used on roads causes significant pollution, with 40% of Canada's lakes contaminated by chlorinated ions. Every year, 1.5 million tonnes of salt are dumped due to heavy snowfalls. The Sherbr'eau project proposes a system for collecting salinated water, based on the circular economy, to purify the water while recovering the salt, thus offering a sustainable solution for reducing this pollution.

🏆 Team 12 - [Diderot Education](#), France:

L'Eaucalise: Dispositif de détection des exfiltrations d'eau usée : Ce dispositif utilise des capteurs radar pour détecter les fuites d'eau usée dans les réseaux de canalisation, en amont des stations d'épuration.

🏆 Team 12 - [Diderot Education](#), France:

L'Eaucalise: A device for detecting wastewater exfiltration: This device uses radar sensors to detect wastewater leaks in pipe networks prior to wastewater treatment plants.

🏆 Team 8 - [EPF Engineering School](#) Montpellier, France:

Eaugelis : Le manque d'infiltration de l'eau dans les sols agricoles entraîne une perte précieuse. L'hydrogel, un matériau polymère biosourcé et hydrophile, améliore la rétention d'eau des sols, augmentant leur capacité en eau de 400%. Fabriqué à partir de déchets agricoles organiques (plantes, aliments inutilisables), l'hydrogel est transformé dans une usine avant d'être réutilisé dans les champs. Ce processus crée un modèle circulaire, où les déchets organiques sont recyclés et réutilisés pour optimiser l'irrigation et réduire la consommation d'eau.

🏆 Team 8 - EPF Engineering School Montpellier, France:

Eaugelis: The lack of water infiltration in agricultural soils leads to a valuable loss. Hydrogel, a biosourced, hydrophilic polymer material, improves the water retention of soils, increasing their water capacity by 400%. Made from organic agricultural waste (plants, unusable food), the hydrogel is processed in a factory before being reused in the fields. This process creates a circular model, where organic waste is recycled and reused to optimise irrigation and reduce water consumption.

❤️ Teams 15 - [Diderot Education](#), France:

Agua Nova : Un générateur d'eau atmosphérique miniaturisé intégré dans une gourde, permettant de produire de l'eau partout, à tout moment, de manière autonome. Ce système innovant rend l'accès à l'eau potable accessible à tous. Le modèle économique du projet allie impact social et rentabilité : chaque achat du sac à dos finance la redistribution de

gourdes aux populations vulnérables n'ayant pas accès à l'eau, offrant ainsi une solution révolutionnaire tout en contribuant à un changement durable.

♥ Teams 15 - Diderot Education, France:

Agua Nova: A miniaturised atmospheric water generator integrated into a water bottle, making it possible to produce water anywhere, at any time, independently. This innovative system makes drinking water accessible to everyone. The project's business model combines social impact and profitability: every purchase of the backpack finances the redistribution of water bottles to vulnerable populations with no access to water, offering a revolutionary solution while contributing to sustainable change.

♥ Team 57 - Université de Lomé, Togo:

Système de canalisation d'eau de pluie alimenté par énergie solaire : Ce système capte l'eau de pluie des gouttières pour la diriger vers un impluvium, puis dans un réacteur à plusieurs couches (sable et charbon actif) pour la filtrer. L'eau est ensuite pompée à l'aide de l'énergie solaire et stockée dans un réservoir, où un système de désinfection automatique, piloté par l'intelligence artificielle, purifie l'eau avant de la redistribuer à la communauté.

♥ Team 57 -Université de Lomé, Togo:

Solar-powered rainwater piping system: This system collects rainwater from gutters and directs it to an impluvium, then into a multi-layer reactor (sand and activated carbon) to filter it. The water is then pumped using solar energy and stored in a reservoir, where an automatic disinfection system, controlled by artificial intelligence, purifies the water before redistributing it to the community.