

🏆 **1er place : Team 65 - Sintchigan : Eauracle**

(École Nationale Supérieure de Génie Mathématique et Modélisation - Bénin)

Eauracle est une plateforme d'intelligence artificielle de prédiction des crues et d'alerte précoce des populations, conçue pour le bassin du fleuve Ouémé au Bénin comme zone pilote. En analysant des données hydrologiques et météorologiques en temps réel renforcées par des stations Eauracle déployées sur le terrain, elle vise à anticiper les risques d'inondation et à diffuser des alertes automatiques dans les langues locales.

Un volet éducatif renforce la culture du risque au sein des communautés vulnérables, tandis qu'un mécanisme de collecte de fonds permet de mobiliser des ressources pour venir directement en aide aux victimes d'inondation.

English : Eauracle is an artificial intelligence platform for flood forecasting and early warning, designed for the Ouémé River basin in Benin as a pilot area. By analysing real-time hydrological and meteorological data, supplemented by Eauracle stations deployed in the field, it aims to anticipate flood risks and issue automatic alerts in local languages.

An educational component strengthens risk awareness within vulnerable communities, while a fundraising mechanism helps to mobilise resources to provide direct assistance to flood victims.

🏆 **2e place : Team 126 - Réunion Groupe 4 : Hydroptimiser – La future gestion des inondations**

(Université de la Réunion)

Hydroptimiser est un outil de diagnostic des parcelles permettant d'orienter les bonnes décisions en matière de gestion des inondations.

Le logiciel calcule un score de 0 à 100, qui mesure le risque d'inondation d'un site. Cette évaluation repose sur plusieurs critères : la pente du terrain, l'imperméabilisation, la proximité d'un cours d'eau, la perméabilité du sol et la topographie (notamment les points bas).

À partir de ce diagnostic, il propose des solutions d'aménagement adaptées pour améliorer la gestion du risque d'inondation.

English : Hydroptimiser is a plot assessment tool designed to help inform effective flood management decisions.

The software calculates a score from 0 to 100, which measures a site's flood risk. This assessment is based on several criteria: the slope of the land, surface sealing, proximity to a watercourse, soil permeability and topography (notably low-lying areas).

Based on this assessment, it proposes tailored solutions to improve flood risk management.

 **3e place : Team 16 - Hydro-Ardiente: Fonds IDEAL – Investissement Durable dans l'Eau et l'Aménagement Local**
(AgroParisTech campus de Montpellier)

Le Fonds IDEAL vise à proposer des solutions d'investissement concrètes pour soutenir des projets liés à l'eau et à l'aménagement du territoire.

Sa mission est de financer des projets hydro-résilients, tout en conseillant et accompagnant les collectivités dans leur maîtrise d'ouvrage.

Ce dispositif s'adresse notamment aux entreprises, qui peuvent contribuer à leur politique RSE via du mécénat, ainsi qu'aux assurances, en leur offrant la possibilité d'investir dans la prévention des risques plutôt que dans la réparation des dommages.


Le Fonds IDEAL accompagne les projets de A à Z, de la structuration financière à l'apport technique.

English : The IDEAL Fund aims to offer practical investment solutions to support projects related to water and land-use planning.

Its mission is to finance water-resilient projects, whilst advising and supporting local authorities in their project management.

This scheme is aimed at businesses, which can contribute to their CSR policy through corporate sponsorship, as well as at insurance companies, by offering them the opportunity to invest in risk prevention rather than in damage repair.

The IDEAL Fund supports projects from start to finish, from financial structuring to technical support.

 **Coup de coeur : Team 02 - Les cringy : Jardinnov**
(École Polytech Montpellier)

Ce projet vise à valoriser l'eau froide domestique (douches, avant montée en température), en la réutilisant pour alimenter des espaces verts partagés en milieu urbain et créer du lien social.

Avantages :

- Intégration simple dans les immeubles en construction
- Réduction de la consommation d'eau potable
- Valorisation environnementale des projets immobiliers

English : This project aims to recycle cold domestic water (from showers, before it is heated) by using it to water communal green spaces in urban areas and foster a sense of community.

Benefits:

- Easy integration into buildings being constructed
- Reduction in drinking water consumption
- Environmental benefits for property development projects

♥ **Coup de coeur : Team 104 - Au bord de la Warta : The "La Warta" project**
(Adam Mickiewicz University - Pologne)

Le projet « La Warta » propose un système innovant de micro-rétention à l'échelle de la parcelle, visant à stabiliser le bilan hydrique local et à restaurer les tourbières en cours d'assèchement dans le parc naturel protégé de la rivière La Warta.

À l'aide de capteurs analysant en temps réel les paramètres physico-chimiques, la solution proposée oriente automatiquement les eaux grises issues des réseaux d'adductions d'eau domestique des villes périphériques vers des filtres naturels multicouches.

Cette technologie permet non seulement d'augmenter la recharge des nappes phréatiques d'au moins 15 %, mais elle se distingue également par sa grande rentabilité, avec des coûts de maintenance parmi les plus faibles des solutions existantes.

English : The 'La Warta' project proposes an innovative micro-retention system at plot level, designed to stabilise the local water balance and restore peatlands that are drying out in the La Warta River Nature Reserve.

Using sensors that analyse physico-chemical parameters in real time, the proposed solution automatically diverts greywater from domestic water supply networks in suburban areas to multi-layer natural filters.

This technology not only increases groundwater recharge by at least 15% but is also exceptionally cost-effective, offering the lowest maintenance costs among current alternatives.