

by AIA

EXPERTISE EAU

#Résilience hydrique
#Empreinte eau
#Ingénierie de l'eau

Une solution géothermique innovante,
captage des calories de l'eau de la Loire.
Pour l'agence AIA Life Designers de Nantes.



Concevoir l'empreinte eau.

Chaque projet est l'opportunité de mettre en œuvre des solutions concrètes, systémiques et adaptées, en plaçant l'eau comme levier central de l'écoconception.

AIA Environnement constitue le pôle d'expertise environnementale du groupe AIA Life Designers. Réunissant un collectif d'une cinquantaine d'ingénieurs et d'architectes répartis à Paris, Lyon, Marseille, Bordeaux, Angers et Nantes, il accompagne les acteurs publics et privés dans la transition écologique des territoires.

Notre savoir-faire sur l'éco-cycle de l'eau s'appuie sur plus de dix ans d'expérience, trois programmes de recherche structurants, et un réseau actif d'une vingtaine de partenaires. Cette expertise nous permet de concevoir des stratégies hydriques innovantes et sur-mesure, à l'échelle du bâtiment comme du quartier.

Nous accompagnons les maîtres d'ouvrage, les industriels et les collectivités dans la mise en œuvre de projets sobres en eau, résilients face au changement climatique et porteurs d'innovation, en intégrant l'ensemble du cycle de vie.

Des enjeux pluriels sur l'ensemble du cycle de vie.

- **Limiter les consommations directes et indirectes** grâce à des produits de construction hydro-économes et au recyclage des eaux pluviales et grises traitées.
- **Séparer les flux** (grises, jaunes, brunes, noires) pour mieux valoriser les nutriments et la matière organique.
- **Réduire la pollution diffuse** issue du ruissellement, en agissant dès la source pour protéger les milieux récepteurs.
- **Atténuer les îlots de chaleur urbains** par une gestion paysagère des eaux pluviales, au service d'une ville plus vivable.

Notre offre.



À l'échelle du quartier / du site industriel

- Modélisation fine de l'empreinte eau d'un projet urbain ou d'une exploitation,
- Elaboration de scénarios de résilience hydrique,
- Déploiement de filières territoriales innovantes (eaux jaunes, réseaux d'eau recyclée),
- Définition et suivi de plans d'action de réduction,
- Intégration opérationnelle de la stratégie dans les aménagements.



À l'échelle du bâtiment

- Analyse du cycle de vie sur 50 ans (ACV - eau) en complément de la RE2020,
- Simulation hydrique dynamique : caractérisation fine des ressources et des besoins en eau en climat actuel et futur,
- Etudes technico-économiques sur différents scénarios,
- Conception et dimensionnement de systèmes innovants.



Stratégie transversale et R&D

- Veille réglementaire & recherche de financements,
- Développement d'outils numériques sur-mesure,
- Accompagnement aux certifications environnementales (HQE, BREEAM, etc.).



ENVIRONNEMENT



Références significatives.

VALORISATION DES EAUX JAUNES (EJ)



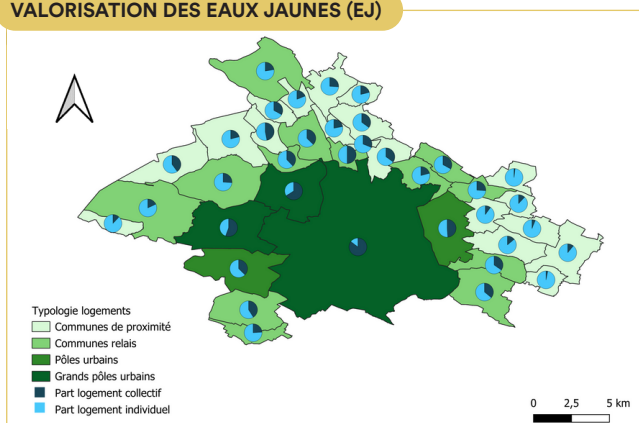
Agence Spatiale - ESA, Paris.
© Atelier du Pont, architectes - image : DR.

OPTIMISATION DU CYCLE DE L'EAU EN CLIMAT TROPICAL



Lycée Tani Malandi, Mayotte.
© DTFLR / Bulle Poirier Justman / Endemik Mayotte Architecture - image : DR.

VALORISATION DES EAUX JAUNES (EJ)



Etude de territoire : valorisation des nutriments, Bordeaux Métropole.
© MAMMO, SOLAGRO, AIA Environnement.

RÉCUPÉRATION DES EAUX GRISES (EG)



Projet Cardinal - MOB Hôtel, Bordeaux Braza.
© Atelier King Kong, architectes - image : Arka Studio.

Partenariats.



GENIE DES PROCÉDES
TECHNOLOGIES
ENVIRONNEMENTALES



Contacts.



NANTES | **Simon DAVIES**
Directeur AIA Environnement
T +33 (0) 6 21 09 15 96
s.davies@a-i-a.fr



PARIS | **Sadia BAGAGNAN**
Experte thématique Eau
T +33 (0) 1 53 68 93 00
s.bagagnan@a-i-a.fr



BORDEAUX | **Laura LEYRIT**
Cheffe de projet environnement
T +33 (0) 5 56 34 34 80
l.leyrit@a-i-a.fr