

Communiqué de presse InfraWatt

Yverdon, 5 juin 2025

Deux projets et un projet spécial récompensés pour leur contribution exemplaire à une Suisse décarbonée

Depuis 15 ans, InfraWatt valorise les synergies énergie-environnement au cœur des infrastructures suisses. En mettant en avant des projets innovants dans les domaines des eaux usées, de l'eau potable, de la chaleur résiduelle et le traitement des déchets, l'association contribue activement à la transition énergétique. InfraWatt réunit les acteurs clés pour promouvoir des solutions durables et renforcer l'efficacité des infrastructures. Dans ce contexte, le Prix de l'innovation 2025, année thématique des STEPs, met en lumière deux projets exemplaires, qui traduisent sur le terrain les principes d'économie circulaire et de neutralité carbone. A ex aequo, le prix est attribué simultanément à AVA Altenrhein (SG), ainsi qu'à l'Association d'épuration de la région de Lenzburg (AG), le jury ayant jugé les deux projets comme étant exceptionnellement innovants. Un prix spécial est attribué à bluefactory (FR), quartier d'innovation à Fribourg. Cette approche en amont est une réflexion importante pour les quartiers nouveaux ou réaménagés, permettant d'économiser des ressources en eau et en énergie.

Le jury récompense des solutions répliquables au service de la branche

Le jury du Prix de l'innovation, composé de spécialistes techniques, distingue des projets intelligents et aisément transposables qui ouvrent des perspectives concrètes pour le secteur. Ces initiatives permettent de préserver les ressources tout en maintenant une haute qualité de traitement des eaux.

Au total, dix projets de grande qualité ont été soumis à l'évaluation, dont plusieurs issus de STEPs ayant déployé des concepts énergétiques complets, combinant efficacement des solutions existantes d'efficacité énergétique et de production renouvelable. Ce large éventail de candidatures témoigne du dynamisme de la branche ainsi que de sa volonté d'exploiter pleinement le potentiel des ressources locales intégrées aux infrastructures.

Réutilisation pionnière de charbon actif à Altenrhein

L'ARA Altenrhein, l'un des lauréats du prix de l'innovation de cette année, innove dans l'utilisation du charbon actif. Depuis cinq ans, un procédé combiné d'ozonisation et de filtration par charbon actif granulé (GAK) est utilisé pour éliminer les substances hormonales actives. Le GAK est remplacé ou complété selon les besoins. La pratique courante consiste à utiliser du charbon neuf ; si aucune réactivation n'est possible, le charbon usagé est généralement incinéré. Au lieu d'acheter du matériau neuf ou recyclé, l'AVA a utilisé pour la première fois du GAK déjà utilisé. Le charbon provenant d'une station d'épuration de Bienne était destiné à être éliminé.

Des essais à échelle réelle ont montré que ce charbon usagé offre l'efficacité requise dans le cadre d'un procédé combiné.

CO₂ utilisé intelligemment à Lenzburg

La solution primée montre de manière exemplaire comment l'économie circulaire peut être mise en œuvre dans le traitement des eaux usées - avec des avantages tangibles pour l'environnement, l'entreprise et la société. Au lieu d'acheter comme d'habitude des additifs chimiques, l'AVRL utilisera à l'avenir le CO₂ produit lors de la transformation du gaz d'épuration en biométhane - c'est-à-dire un gaz qui, jusqu'à présent, s'échapperait dans l'atmosphère sans être utilisé. Ce CO₂ sera désormais utilisé dans le processus d'épuration afin d'y stabiliser le pH. Grâce à ce nouveau procédé, l'AVRL peut économiser chaque année de grandes quantités d'acides inorganiques et les émissions de CO₂ qui en découlent. Parallèlement, la sécurité du travail est améliorée et la dépendance vis-à-vis des chaînes d'approvisionnement externes est réduite. Le projet a été développé en étroite collaboration avec l'EAWAG - l'institut de recherche sur l'eau de l'EPF de Zurich.

Le jury a particulièrement apprécié le caractère exemplaire de la solution : elle peut être transposée à d'autres stations d'épuration équipées d'installations de biogaz - ce sont précisément des projets de ce type qui sont nécessaires pour faire avancer concrètement le tournant énergétique en Suisse.

Prix spécial : bluefactory Fribourg, un modèle d'intégration eau-énergie

À Fribourg, le quartier bluefactory met en place une gestion intégrée et circulaire de l'eau et de l'énergie. Les ressources en eau disponibles – eau de source, eaux usées traitées et pluviales – sont valorisées pour les usages non alimentaires du site (chasses d'eau des toilettes, nettoyage, arrosage et alimentation d'appoint de l'étang). La séparation des flux permet de transformer les urines en engrais, de traiter les eaux grises par phytoépuration et les boues eaux brunes par vermicompostage. L'eau de la source des Pilettes, source historique de l'ancienne brasserie et aujourd'hui non valorisée, constitue la source d'énergie principale du site. Elle passe dans un échangeur thermique permettant le rafraîchissement des bâtiments l'été et leur chauffage l'hiver tandis qu'un système de pompage-turbinage produit de l'électricité. Ce concept réduit de 14 m³ par jour la consommation d'eau potable et limite fortement les rejets dans l'environnement et la demande énergétique.

Des informations supplémentaires peuvent être retrouvées sur www.infrawatt.ch

InfraWatt

Laure Deschaintre, Directrice
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. 024 566 52 33
deschaintre@infrawatt.ch
www.infrawatt.ch

A propos d'InfraWatt

InfraWatt est une association professionnelle qui place la transition énergétique et la protection du climat au cœur de son engagement. Depuis 2010 InfraWatt représente les intérêts des exploitants d'infrastructures indispensables à la bonne qualité de vie dans nos communes. Cela englobe : la distribution d'eau potable, le traitement des déchets et des eaux usées, ainsi que les réseaux thermiques.
[Plus d'informations](#)

Images : <https://cloud.planair.ch/index.php/s/RPbdNsXxgQYNgXE>

Source des images : [Eve Kohler Photographie](#)

Légendes des images, de gauche à droite :

Image 1

Andres Kronenberg, vice-président d'InfraWatt, Vincenzo Guzzardi, Blue Factory, Laure Deschaintre, directrice d'InfraWatt

Image 2

Andres Kronenberg, vice-président d'InfraWatt, Christoph Egli, directeur AVA Altenrhein, Laure Deschaintre, directrice d'InfraWatt

Image 3

Andres Kronenberg, vice-président d'InfraWatt, Roman Bieri, responsable d'exploitation STEP Lenzburg, Laure Deschaintre, directrice d'InfraWatt

Image 4

Andres Kronenberg, vice-président d'InfraWatt, Christoph Egli, directeur AVA Altenrhein, Vincenzo Guzzardi, Blue Factory, Roman Bieri, responsable d'exploitation STEP Lenzburg, Laure Deschaintre, directrice d'InfraWatt