



ERS[®] BIOFLUIDES

VALORISEZ L'ÉNERGIE CONTENUE
DANS VOS EAUX USÉES

BIOFLUIDES

L'acteur historique du traitement de l'eau

Fondée en 2006 et initialement spécialisée dans le traitement de l'eau, Biofluides s'impose aujourd'hui comme le leader européen de la récupération de l'énergie contenue dans les eaux usées, avec +10 000 logements et 130 sites équipés.

Technologie française de valorisation des chaleurs fatales

Jusqu'en 2009, l'énergie contenue dans les eaux grises était rejetée dans les réseaux d'assainissement.

Fort de ce constat, Biofluides développe des solutions capables de capter et de valoriser ces gisements d'énergie inexploités.



Avec l'**IERS®**, et l'**IERS Compact®**, la gamme permet de répondre aux différents usages et volumes d'eau grise à valoriser.

une innovation entièrement conçue et fabriquée en France, qui fait l'objet de plusieurs brevets, ce système apporte une réponse en parfaite cohérence avec les normes environnementales, et bénéficie du titre V de la norme RE 2020.

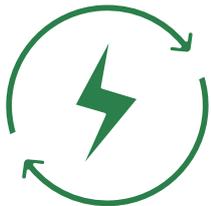
Pour étoffer son offre dans le domaine des énergies renouvelables, le département R&D de Biofluides investit dans la recherche et dépose de nouveaux brevets en France et à l'international.

Pourquoi choisir la solution ERS® ?



Performance

Assure 100% des besoins ECS en préchauffage à 55-58°C.



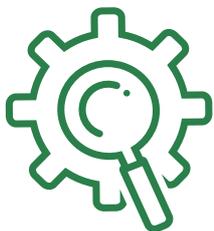
Source énergétique durable

Atteint un taux d'énergie renouvelable de 60%.



Économie financière

Permet une meilleure maîtrise budgétaire grâce à son coefficient de performance élevé COP 4,3 (**annuelle auxiliaires compris en préchauffage à 55°C**).



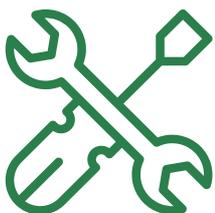
Prête à raccorder

Nécessite un espace réduit (Exemple: l'équivalent d'une place de parking au sous-sol pour un ERS® Compact.)



Solution connectée

Accès à distance à l'ensemble des paramètres du système pour contrôler et améliorer ses performances grâce à un outil de gestion en temps réel.



Maintenance simplifiée

Un système d'auto lavage intégré, et ne contient pas de filtre ou de pièces qui s'usent.
Circulation permanente des eaux usées ce qui élimine tout risque de production d'H2S.

Pour répondre aux besoins de tous types de projets ...

Une gamme complète d'ERS®



L'ERS

STANDARD

- À partir de 25 logements.
- Jusqu'à 30 m³/Jour d'ECS à 58°C par installation.
- Emprise au sol de 15 à 26 m².
- 10 Gammes de puissance allant de 13 à 100kW par installation.
- Une infinité de combinaisons possibles : Puissance, Production, Captages supplémentaires, Récupération des eaux grises... pour répondre au mieux aux contraintes de votre projet.



L'ERS Compact

- De 10 à ± 40 logements.
- Jusqu'à ±6 m³/Jour d'ECS à 58°C par installation.
- Surface local technique de 10 à 13m².
- Deux gammes de puissance : 6 et 13kW.

Grâce aux captages supplémentaires

L'ERS peut diminuer encore plus les consommations du bâtiment :

- Electriques, en augmentant son COP.
- De l'appoint ECS, en participant au réchauffage de la boucle ECS.
- De chauffage, en participant au chauffage basse température (ERS non standard).
- De la climatisation, en participant au rafraîchissement sans consommation électrique supplémentaire.



Rafraîchissement



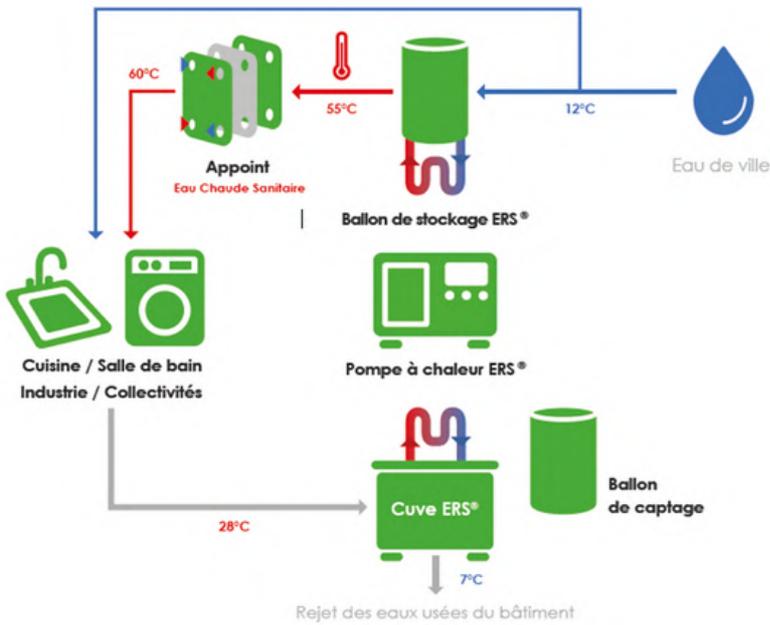
Solaire thermique



Retour condensats CPCU

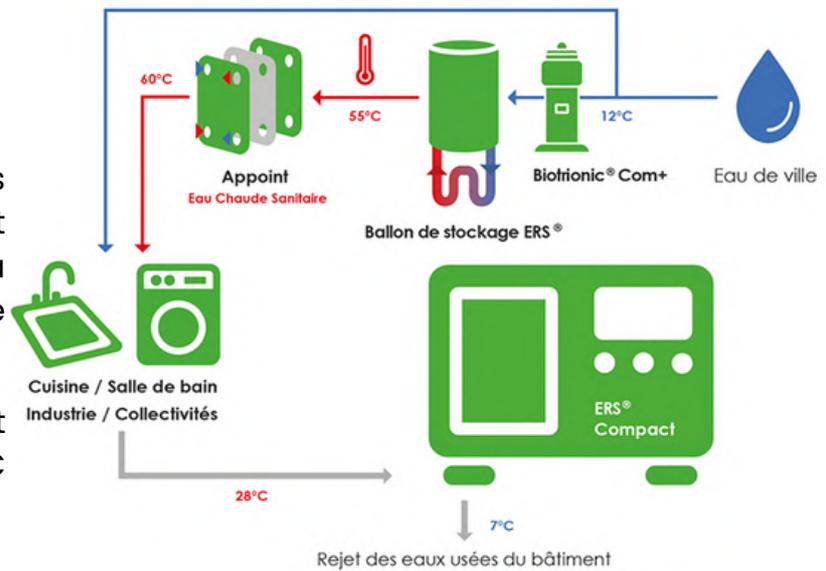
Fonctionnement ... Géothermie sur les eaux grises

L'ERS STANDARD

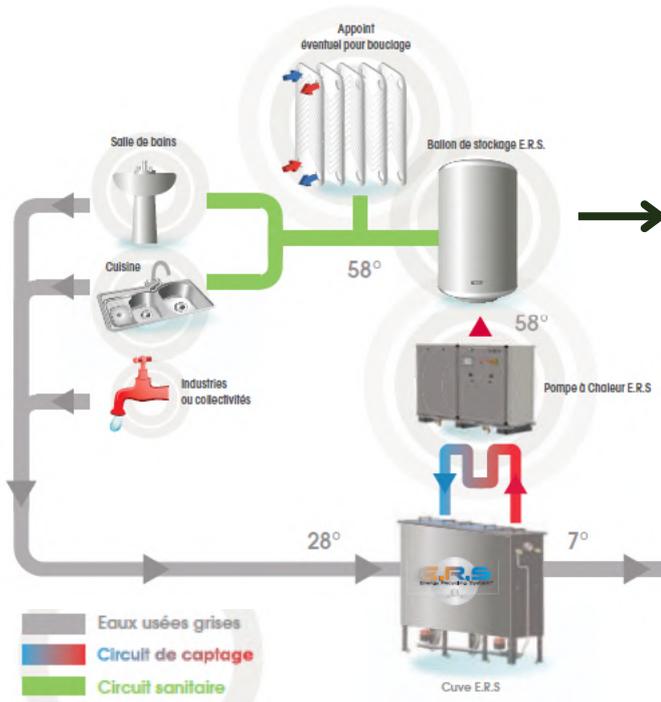


- Le système est principalement composé d'une cuve d'échange thermique et d'une pompe à chaleur.
- Les eaux usées grises sont recueillies à une température moyenne de 29°C, et traversent une cuve où sont immergés des échangeurs de chaleur.

L'ERS COMPACT



- Ce sont ces échangeurs, dans lesquels circule un fluide caloporteur, qui vont alimenter en calories la pompe à chaleur du système qui produit une eau chaude sanitaire à 58°C.
- Les eaux usées grises sont aussitôt rejetées à une température de 7°C dans le réseau d'assainissement.



Biofluides met à votre disposition un outil de contrôle et de gestion à distance et en temps réel.

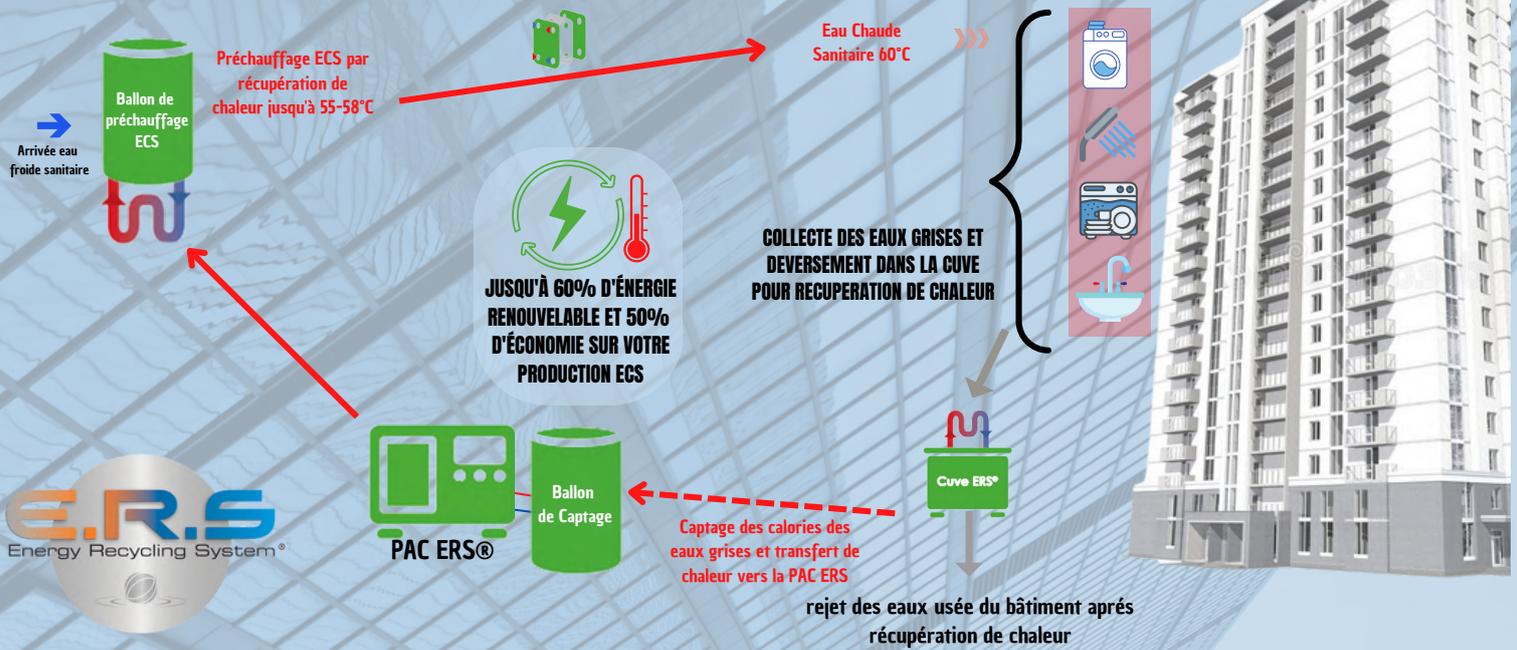
3 circuits parfaitement distincts
 L'ERS se compose de 3 circuits distincts, ce qui garantit une disconnection sanitaire totale:

- Circuit 01 : le circuit d'eau grise qui traverse la cuve
- Circuit 02 : le circuit caloporteur immergé dans la cuve
- Circuit 03 : le circuit d'eau de ville

il ne y'a aucun contact possible entre les eaux usées et les eaux propres

Partenord	Bilan Cumulé
Energie Thermique Fournie :	137.720 MWh
Energie Electrique Consommée :	33.340 MWh
Volume d'Eau Préchauffée :	3688.200 m3

Administrateur Version : C.WEB 1.2 Programme ERS : 17.9 Ecran : 17.9



HABITAT COLLECTIF NEUF



RESIDENCE ÉTUDIANTE



RESTAURATION COLLECTIVE



SANTÉ



HÔTELS



HABITAT COLLECTIF RÉNOVATION

Ils nous font confiance :

France Habitat – ICF La Sablière – CROUS de Paris – RATP Habitat – BATIGERE – ICADE – Eiffage Immobilier – SA du Hainaut – Ecole Polytechnique Palaiseau – Elogie Siemp – ICF Habitat Atlantique – OPIEVOY – OPAC – NEXITY – ENGIE – COFELY – EDF – OPH Gennevilliers – OPH Vitry – OPH Montreuil – RIVP – Hénéo – Val d’Oise Habitat – Association PARME – I3F – Conseil Régional Loire Atlantique – COALLIA – CONSTRUCTA – ICF NOVEDIS – SCCV les terrasses d’Opale – EFIDIS – VALOPHIS – Fondation Rothschild – ADAGIO – OGIC – WEIDERT Property Management – WEIDERT ESTATE – EFIDIS – Demathieu Bard Immobilier – GROUPE SOS coopérative immobilière – Résidétape – Hotels MEININGER – Toit et Joie – Hôtels OKKO – PATERNORD Habitat – Préfecture de Police – UNILEVER – DFS LVMH – SDC Rive Gauche – Sceaux Bourg-la-Reine Habitat – LOGIS – ADOMA – CDC Habitat – ARTENOVA – CG Nord – Veolia – Conseil général Loiret – Sarthe Habitat – FRG Immobilier – Administrations des Domaines Monaco.

Des solutions reconnues et des projets récompensés :



10, allée des Champs
Elysées – 91042 EVRY
COURCOURONNES CX
TEL: 01 60 65 34 32
Mail:
contact@biofluides.com
www.biofluides.com

