



Protection naturelle des réseaux d'eau

## Acteur engagé pour l'efficacité énergétique

### *Solution antitartre & Solution anti-boue*



- ✓ Fabrication française 
- ✓ Autonome & sans entretien
- ✓ Zéro chimie
- ✓ Zéro sel

*pour les réseaux d'eau sanitaire, de chauffage et eau glacée*



Expert depuis 17 ans

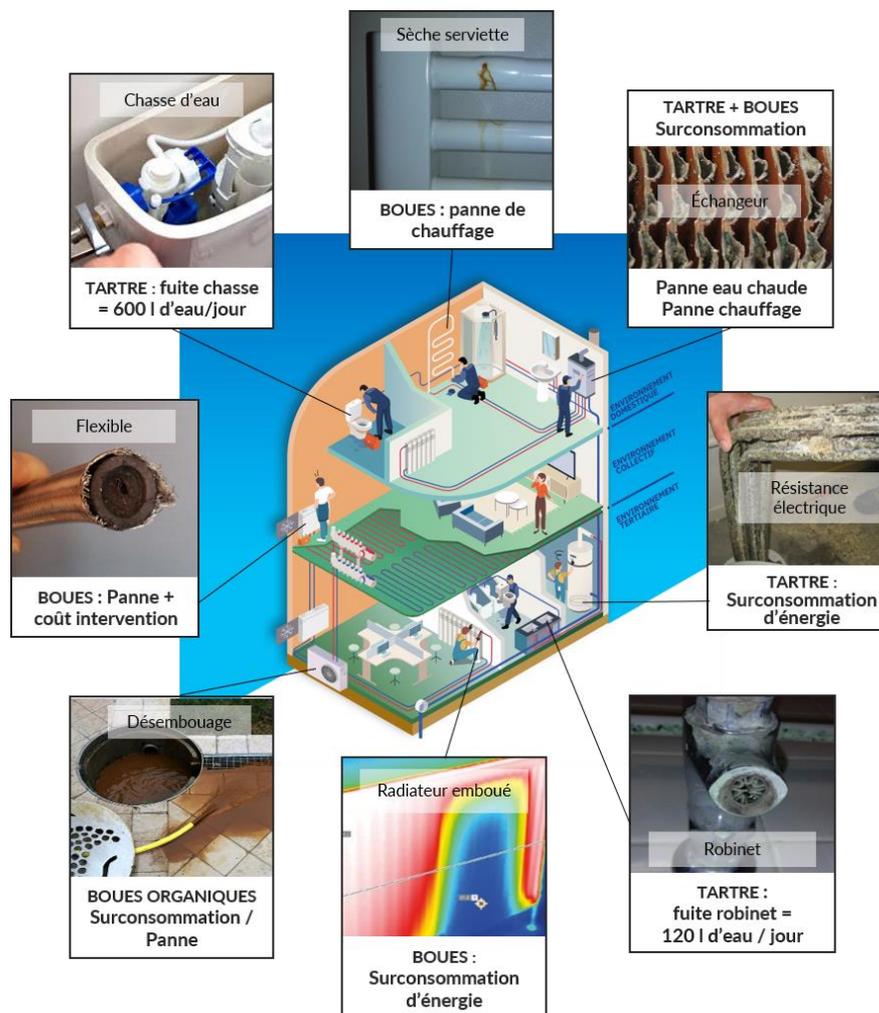


1 bureau d'études sur 4 préconise EDYA  
en Auvergne-Rhône-Alpes

# Chauffage et Eau chaude : 1<sup>ère</sup> source de confort



**1<sup>er</sup>**  
Poste de  
dépense  
énergétique



**1<sup>ère</sup>**  
Source de  
pannes  
=  
Surcoût  
d'exploitation

**Le traitement d'eau ne doit plus être une option !**

## EDYA Fluid'

La solution anti-boue

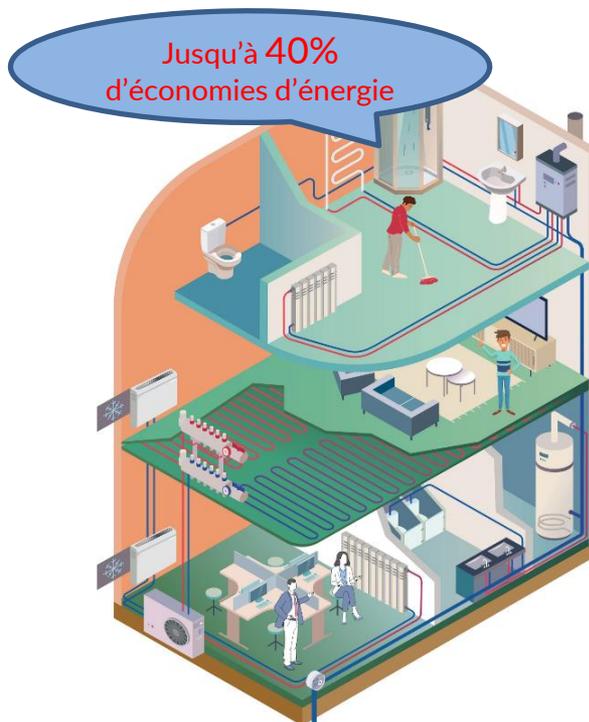


**Economies d'énergie**  
Solution autonome et  
définitive

Efficace sur  
tous types de boues  
(organiques et corrosion)

Zéro chimie  
Zéro entretien  
Gain de place

Jusqu'à 40%  
d'économies d'énergie



Confort garanti  
Performances énergétiques optimales  
Maîtrise des coûts d'exploitation

## EDYA Calc'

La solution antitartre



**Économies d'eau**  
Zéro fuite

Ne modifie pas les  
composantes  
physico-chimiques  
de l'eau

## Les boues ont évolué plus vite que les traitements et les habitudes

Depuis plus de 20 ans, les circuits de chauffage sont réalisés en PER (apport d'oxygène permanent dans le circuit) et fonctionnent à basse température (chaudières à condensation et pompes à chaleur).

Ces 2 facteurs combinés favorisent une dégradation rapide et conséquente de la qualité de l'eau :

- Développement de boues organiques (ce sont des algues et bactéries)
- Amplification des phénomènes de corrosion des radiateurs

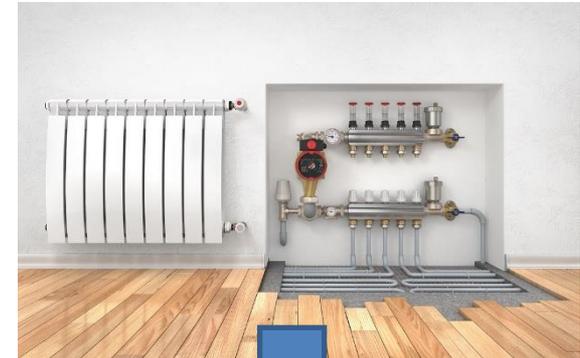
## Embouage = surconsommation d'énergie !

1 Panne sur 3 liée à l'embouage

En France, plus de 40% des installations sont embouées

Embouage des chaudières = + **17%** de consommation d'énergie

Embouage des PAC = + **27%** de consommation d'énergie



Boues organiques + corrosion



### Les + EDYA Services :

L'eau de vos circuits de chauffage est un véritable levier d'économies d'énergie : évaluez son potentiel.

EDYAg' : le diagnostic embouage simple – rapide – économique.



# EDYA Fluid' : l'anti-boue définitif

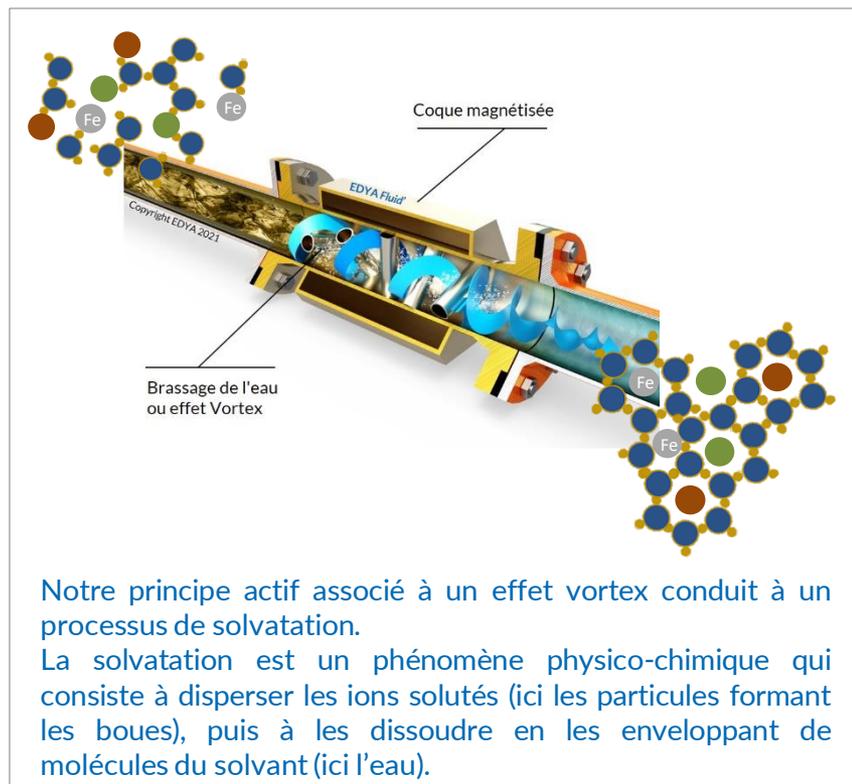


- **Rendement énergétique garanti**
  - Pas de surconsommation d'énergie
- **Coûts d'exploitation maîtrisés**
- **Confort des occupants assuré**
- **C'est une solution naturelle**
  - **Efficace sur tous types de boues** (organiques et corrosion)
  - **Zéro chimie**, pas de risque de mauvais dosage
  - 100% **Autonome** : zéro entretien
- **Une qualité d'eau optimale**
  - La qualité de l'eau est préservée **définitivement**
  - **La garantie constructeur** est assurée



Scanner  
pour  
plus d'infos





Notre principe actif associé à un effet vortex conduit à un processus de solvatation.

La solvatation est un phénomène physico-chimique qui consiste à disperser les ions solutés (ici les particules formant les boues), puis à les dissoudre en les enveloppant de molécules du solvant (ici l'eau).

## Gamme EDYA Fluid'

Efficace sur les boues organiques et sur la corrosion

### Caractéristiques techniques

- DN20 à DN250
- INOX V2A électro-magnétisé



### Plages de fonctionnement

- Pose sur tout type de support rigide
- Pas de sens de montage
- Très larges plages de débit : pas de débit minimum
- Plage de température : de 5 °C à 80 °C
- Pression d'épreuve 10 bars

### Entretien et maintenance

- Zéro intervention sur l'appareil
- Zéro consommable
- Durée de vie de 15 ans

[Cliquez ici pour plus d'infos](#)



## Les + EDYA Services :

Le certificat de conformité de pose par EDYA = fonctionnement optimal et résultat garanti

# Comparatif des solutions anti-boue



	 Filtre à barreau magnétique	 Traitement anti-corrosion	EDYA Fluid' 
Coût	€	€	€
Protège la production de chaleur contre la corrosion	✓	✓	✓
Protège les émetteurs contre la corrosion	✗	✓	✓
Protège la production de chaleur contre les boues organiques	✗	✗	✓
Protège les émetteurs contre les boues organiques	✗	✗	✓
Sans entretien	✗	✓	✓
Eco-responsable Sans impact écologique	✓	✗	✓

Solution partielle si non associée à la chimie



Nouvelle problématique

## Le calcaire, un élément essentiel au bon fonctionnement de notre organisme

Le calcaire est principalement composé de carbonate de calcium et de carbonate de magnésium, minéraux indispensables à la santé.

La teneur en calcaire de l'eau se mesure par la « dureté » : TH. Plus une eau contient de calcaire, plus elle est dure. La dureté s'exprime en °f (degré français) :

0 à 15 °f	10 à 20 °f	20 à 30 °f	> 30 °f
Eau douce	Eau moyennement dure	Eau dure	Eau très dure

La présence de **calcaire dans l'eau**, n'est pas un problème. C'est quand il se transforme en **tartre incrustant** qu'il génère de l'inconfort et des dommages coûteux.

Pour protéger efficacement les installations, il n'est pas obligatoire de toucher à la composition de l'eau en abaissant sa dureté : la solvatisation est une **alternative économique et écologique qui préserve toutes les composantes de l'eau** et maintient le calcaire dans sa forme dissoute.

La production d'eau chaude représente **25% de la facture d'énergie**



2 mm de tartre = **15% de surconsommation d'énergie**



Une chasse d'eau qui fuit c'est **600 litres/jour** d'eau gaspillée



Un robinet qui fuit c'est **120 litres/jour** d'eau gaspillée

# EDYA Calc' : l'antitartre qui s'installe sur l'eau froide



- **Maîtrise des coûts et économies**
  - Jusqu'à **40% d'économies** d'énergie
  - La fin des fuites d'eau
  - La durée de vie des équipements est prolongée
- **La composition de l'eau n'est pas modifiée**
  - compatible réseaux d'eau froide et ECS
  - => protège tous les équipements du bâtiment
  - En conformité avec la réglementation : ACS N°19 ACC NY 214
- **Efficacité garantie**
  - Fonctionne sur eaux même très dures (TH > 50°f)
  - Efficace jusqu'à une température d'eau ≤ à 80°C
- **Solution naturelle**
  - Zéro entretien, zéro sel, zéro gaspillage d'eau
  - Gain de place



Scanner  
pour  
plus d'infos



# Données techniques antitartre EDYA Calc'



Les liaisons hydrogène sont  
« faibles »  
(ou peu nombreuses)

EDYA Calc'  
augmente les  
liaisons hydrogène



Par manque de liaisons hydrogène :

- ⇒ des liaisons se créent avec le **calcaire**
- ⇒ le **calcaire est incrustant**

Grâce à des liaisons hydrogène fortes :

- ⇒ Plus aucune liaison avec le **calcaire**
- ⇒ Le **calcaire n'incruste plus**

## Gamme EDYA Calc' Compatible eau froide générale



### Caractéristiques techniques

- Fabrication Française
- ACS N°19 ACC NY 214

### Plages de fonctionnement

- Pas de débit minimum
- Dureté traitée : > 50 °f
- Aucune pompe (bouclage, surpresseur...) ne doit venir brasser l'eau une fois traitée
- Température de 5 à 80 °C
- Pression d'épreuve : 10 bars
- Pose sur tout type de support
- Pas de sens de montage

[Cliquez ici  
pour  
plus d'infos](#)

### Entretien et maintenance :

- Zéro intervention sur l'appareil
- Zéro consommable
- Durée de vie de 10 à 15 ans



## Les + EDYA Services :

Le certificat de conformité de pose par EDYA = fonctionnement optimal et résultat garanti

# Comparatif des solutions contre le tartre



	Adoucisseur d'eau	Antitartre Magnétique/ électronique	Antitartre Galvanique (avec anode)	Antitartre EDYA Calc' par cavitation
Possède l'Attestation de Conformité Sanitaire obligatoire	A vérifier (pour l'eau chaude uniquement)	A vérifier	ACS « partielle »	OUI
Possibilité de boire l'eau traitée	NON	OUI	NON	OUI
Protège chaudières, PAC, chauffe-eau contre le tartre	OUI	OUI	OUI	OUI
Protège chasses, mitigeurs, robinetteries contre le tartre	NON	OUI	OUI	OUI
Installation possible sur tous supports rigides	OUI	A vérifier	NON	OUI
Branchement électrique, mise à la terre, etc...	OUI	OUI	OUI	NON
Gain de place pour l'installation	NON	A vérifier	OUI	OUI
Dureté traitée	50°f et plus	25/30°f max	50°f et plus	50°f et plus
Température maximum	Pas de maximum	60/70°C	80°C	80°C
Risque de percement des canalisations	OUI En cas de mauvais réglage	OUI En cas de mauvais réglage	NON	NON
Efficace sur les débits fluctuants	OUI	A vérifier	NON	OUI
Besoin d'entretien et de consommables	OUI	A vérifier	A vérifier	NON



Protection naturelle des réseaux d'eau

Nos experts vous accompagnent, de l'avant-projet au suivi de votre installation :

## Gain de temps + Garantie de fonctionnement



## Plus d'informations :

Votre contact technique  
07 57 46 13 93

Votre contact commercial  
06 70 24 88 15