

# FICHE TECHNIQUE

## EXOGEL réf. 410010400

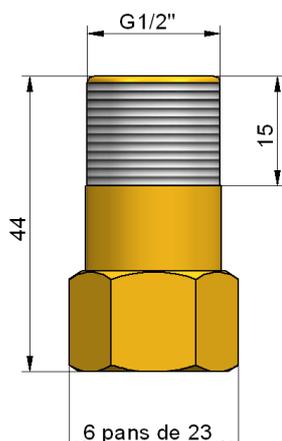
- Sécurité antigel thermostatique.
- Protège de 25 à 50 mètres de canalisations,
- Autonome, fonctionne sans électricité.
- Début d'ouverture environ +1°
- Début fermeture environ +4°
- Pression de fonctionnement jusque 8 bars.
- Température Maxi 80°C



### MATERIAUX:

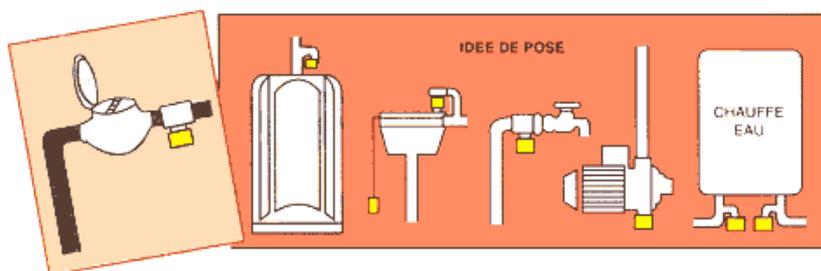
- Matière corps : laiton CW614N suivant NF EN 12164
- Matière ressort: inox 316L
- Matière clapet : EPDM

### ENCOMBREMENT :



### Fonctionnement :

Exogel prend en compte la température de l'eau dans la canalisation sur laquelle il est monté ET NON LA TEMPERATURE EXTERIEURE de l'endroit où il est situé. A environ 1° c, exogel s'ouvre laissant s'écouler l'eau qui a refroidi, quand la température de cette eau arrive à 4°, il se referme et est prêt pour un nouveau cycle. Placez Exogel à l'extrémité de l'installation à protéger, ou à la place d'un bouchon de vidange d'une pompe, ou d'une machine. Ne pas hésiter à en mettre plusieurs si certains endroits sont plus froids que l'extrémité ou en cas de tuyauterie de gros diamètre.



**Exogel** se place dans le Té Triple Femelle avant robinetterie, après compteur, en parallèle avec poussoir de chasse d'eau, à la place du bouchon de vidange d'un corps de pompe ou de moteurs de bateaux, au point bas d'un système d'arrosage ou de chauffage. Le choix du nombre et de l'endroit reste à l'appréciation de l'installateur.

### Certification :

- Attestation de conformité Sanitaire N° 19 ACC LY 652 valable jusqu'au 26 MARS 2025



Visa Qualité



## Pour les plombiers

Tuyau d'arrosage



### Robinetterie extérieure :

Toute robinetterie extérieure est directement exposée au risque de gel ! Que ce soit dans un jardin, un local poubelle, des toilettes publiques, ...

Installez **Exogel®** en le plaçant avant robinetterie sur un « T ».

### Protection des canalisations d'eau :

**Exogel®** se place avant (domaine public) ou après (domaine privé) le compteur d'eau. Cela évite ainsi que vos clients se retrouvent privés d'eau puisque les vagues de froid ont des conséquences désastreuses sur l'intégrité des canalisations domestiques.



Compteur

### Protection des points d'eau spécifiques :

**Exogel®** vous permet également d'intervenir chez les professionnels et pour les Marchés Publics. Il est en effet utilisé pour protéger tout point d'eau mis à disposition des **Marchés**, et installés dans les **Ports de plaisance** et **Campings** pour fournir aux bénéficiaires, eau et électricité.



Borne fluviale



Borne de camping



Local poubelles



Borne de marché



### Agriculture, élevage :

Le milieu agricole, et en particulier les éleveurs, a adopté **Exogel®** qui est la seule protection des points d'eau, rampes d'abreuvement et abreuvoirs, du fait de son absence de branchement électrique, pour assurer l'apport en eau indispensable pour le bétail et la volaille et sans aucun risque pour les animaux.

## Pour les chauffagistes



Croix laiton

### Pompe à chaleur AIR/EAU et chauffe-eau thermodynamique :

Que vous installiez ou entreteniez des solutions dédiées aux énergies renouvelables, **Exogel®** est le substitut indispensable au Glycol ou autre antigel qui abiment les joints, diminuent le pouvoir calorifique et polluent lors de fuites et de vidanges. Les plus grands constructeurs l'ont parfaitement compris.

Chaudière



La partie la plus sensible d'une installation reste la canalisation retour extérieure qui véhicule le fluide caloporteur de l'unité intérieure au groupe extérieur.

En cas de gel, le fluide ne s'écoule plus et le risque d'endommager tout le système est très important. **Exogel®** permet de rendre plus performantes vos PAC, de gagner du temps en maintenance (**Exogel®** ne se change que pas avant 3-4 ans) et d'éviter à vos clients de se retrouver au froid en plein hiver



Pompe à chaleur

Installez **Exogel®**

### Panneaux solaires thermiques :

Le panneau solaire capte les rayons du soleil qui vont être transformés en énergie et transportés par le fluide caloporteur. Si une panne d'électricité survient, tout le système s'arrête et le risque de gel est important. Les panneaux solaires thermiques sont directement exposés au froid. Il est donc impératif de protéger la canalisation d'entrée dans les panneaux.



Panneaux solaires thermiques

## Pour les canalisations

### Protection des canalisations d'acheminement de l'eau :

Les Collectivités Locales ont en charge l'installation de tous les systèmes d'adduction d'eau et de son acheminement vers les utilisateurs, qu'ils soient privés ou publics, professionnels ou particuliers.

Elles sont également responsables de toutes les infrastructures en amont des installations jusqu'au compteur d'eau.

Les fuites franches provoquent des dégâts spectaculaires : inondations, coupure d'eau... Les raisons de ces casses sont multiples et en hiver elles sont causées par le gel et le dégel.

Leurs réparations nécessitent une coupure totale ou partielle de l'alimentation en eau sur le secteur desservi pour une durée indéterminée occasionnant un manque à gagner pour les commerçants et les professionnels tributaires de cette denrée précieuse et une gêne importante pour les foyers privés d'eau.



Mais cela leur occasionne également une perte sèche en terme financier, tant au niveau des quantités perdues par les opérateurs de distribution de l'eau, qu'au niveau des réparations que vous devez financer.

Ce type d'événement n'est malheureusement pas prévisible mais il est évité en installant **Exogel®** avant le compteur.



## Pour les éleveurs

Une des ressources essentielles de votre métier est l'eau et ce tout au long de l'année. Eté comme hiver, le bétail et la volaille ont besoin d'eau. Encore faut-il que les installations résistent aux intempéries.

**Exogel®** est indispensable au bon fonctionnement de tous les outils d'abreuvement en local couvert : étable, bergerie, porcherie, ... pour éviter le gel et la rupture de vos canalisations, flexibles et conduites d'eau pendant les périodes de grand froid.



**Exogel®** se place avant la robinetterie sur un « T ».

De la même manière, il est absolument indispensable de protéger, pendant l'hiver, les canalisations d'eau qui alimentent les abreuvoirs et auges alimentés, placés en pâturage!



## Pour les horticulteurs

**Activités horticoles :** L'utilisation de l'eau pour les activités d'horticulture est fondamentale, que vous soyez arboriculteur, pépiniériste, floriculteur ou maraîcher. Il est donc nécessaire de protéger efficacement les conduites d'arrivée d'eau.

**Exogel®** s'utilise sur plusieurs supports et de manière non-exhaustive :

- Pivot d'arrosage
- Portique
- Tuyau goutte à goutte
- Rampe d'irrigation
- Bras d'arrosage
- Serres, ...

L'installation de l'**Exogel®** se fait avant la robinetterie, en sortie de terre pour les canalisations enterrées et isolées.



## Applications :

### Administrations diverses :

- Casernes militaires

### Collectivités locales :

- Bornes de marchés, fluviales et de camping
- Cabines de douches extérieures (Plages, campings, ...)
- Campings municipaux
- Cantines scolaires
- Centres de vacances
- Cimetières
- Crèches et garderies
- Ecoles
- Jardins familiaux
- Points d'eau parcs et jardins
- Stations de lavages pour véhicules des collectivités
- Stations de ski (canons à neige)
- Terrains de sport outdoor
- Vide-ordures et locaux poubelles en extérieur ou semi couverts
- WC publics

### Divers :

- Parcs d'attractions (hiver) : WC, points de restauration, ....
- Réservoirs de Camping-cars, réservoirs sur remorques
- Réservoirs de récupération d'eau de pluie (extérieurs et non-enterrés)

### Industries :

- Portiques de lavage
- Tours de refroidissement

### Milieu agricole :

- Abreuvoirs
- Bras d'arrosages
- Douches (centres équestres, ...)
- Cuves
- Jardineries
- Pivots d'arrosage
- Portiques
- Rampes d'irrigation
- Serres
- Tuyaux goutte à goutte
- Aires de lavage Tracteurs, Enjambeurs

### Plomberie chauffage :

- Compteurs (avant/après)
- Pompes à chaleur
- Panneaux solaires
- Robinets de puisage
- WC en local extérieur

### Structures mobiles :

- Constructions modulaires et modules (cantonnement, locaux techniques, salles d'eau, réfectoire, ...)



# Maintenance EXOGEL®

L'efficacité de l'**EXOGEL®** est démontrée dès son installation.

L'**EXOGEL®** gère seul les écarts de température et protège du gel et de l'éclatement des canalisations, réserves, pompes etc.

L'**EXOGEL®** a reçu l'agrément **ACS** (Attestation de Conformité Sanitaire), il peut donc être monté sur une canalisation d'eau potable.

L'**EXOGEL®** peut supporter jusqu'à 8 bars de pression. Si la pression est plus élevée, il faut insérer un réducteur de pression, **EXOGEL®** fonctionnera tout aussi bien.

L'**EXOGEL®** est fait pour supporter l'eau chaude jusqu'à 80°C ; si la température est supérieure, éloignez l'**EXOGEL®** de la conduite.

## **Ne pas fermer l'eau en période de gel.**

C'est la température de l'eau dans la canalisation qui provoquera la fuite ; il peut faire froid et geler sans que l'eau présente soit proche de 0°C, donc l'**EXOGEL®** ne coule pas. De même, il peut faire doux et la température de l'eau dans la conduite, restée proche de 0°C, fait que l'**EXOGEL®** coule.

## **Conseils d'entretien :**

Le bon fonctionnement de l'**EXOGEL®** dépend évidemment de la présence plus ou moins marquée de calcaire et d'impuretés présents dans le circuit. Le montage d'un filtre à impuretés est conseillé.

Si vous doutez de son bon fonctionnement, dévissez l'**EXOGEL®** et plongez-le dans un récipient rempli d'eau et de glaçons. Après quelques minutes, l'**EXOGEL®** se sera ouvert. Ce contrôle est à faire tous les deux ou trois ans en cas de doute.

Un nettoyage à l'aide d'un nettoyeur haute pression peut également être envisagé, tout en n'approchant pas sa buse de l'**EXOGEL®**.

## **Dépannage en cas de fuite :**

L'**EXOGEL®** étant sous pression, sans toucher à son positionnement, introduire par le trou d'évacuation un cylindre métallique de 1 à 3 mm avec l'extrémité plate et pousser pour provoquer un jet d'eau. Ceci aura pour effet de chasser le grain de sable ou la paille provenant de la conduite qui se serait intercalé entre le pointeau et le siège provoquant une fuite goutte à goutte.

## **Consommation :**

Elle est fonction de la capacité de la canalisation, de l'installation protégée et de son exposition au froid.

L'eau peut être récupérée, elle est sanitaire conforme.

Pour une totale sécurité, l'**EXOGEL®** éventuellement défectueux ne restera jamais fermé.