

# Alternative environnement

Le groupe I.NOVATIS intervient dans les technologies de sauvegarde et d'amélioration de l'environnement :

- traitement des eaux usées
- traitement des eaux grasses
- récupération des eaux de pluie
- produits biologiques professionnels



# Traiter les eaux usées

## Stations d'épuration : individuelles et petits collectifs

La micro-station **Epuris®**  
pour l'assainissement non collectif :

### Le respect de l'environnement en assainissement autonome

La micro-station collecte l'ensemble des eaux usées domestiques. Elle fonctionne suivant le principe des boues activées. Le brassage des effluents favorise le développement des bactéries en aérobie et permet la transformation de la matière organique en matière minérale. Ce processus s'effectue dans un premier bassin et le passage se fait par gravité dans un second bassin où les eaux épurées se séparent des boues activées. La décantation dans le clarificateur est la dernière étape de l'épuration.

L'eau débarrassée des matières en suspension peut être évacuée vers un exutoire.

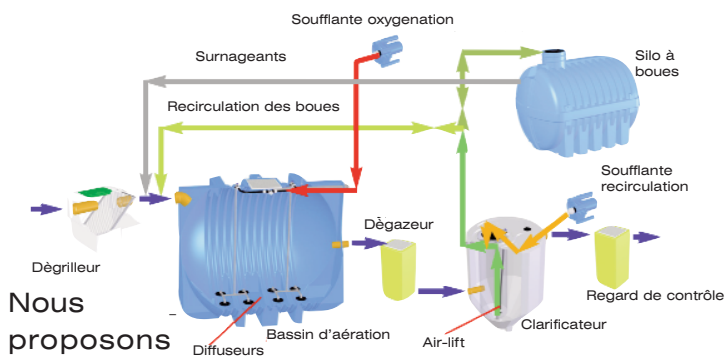
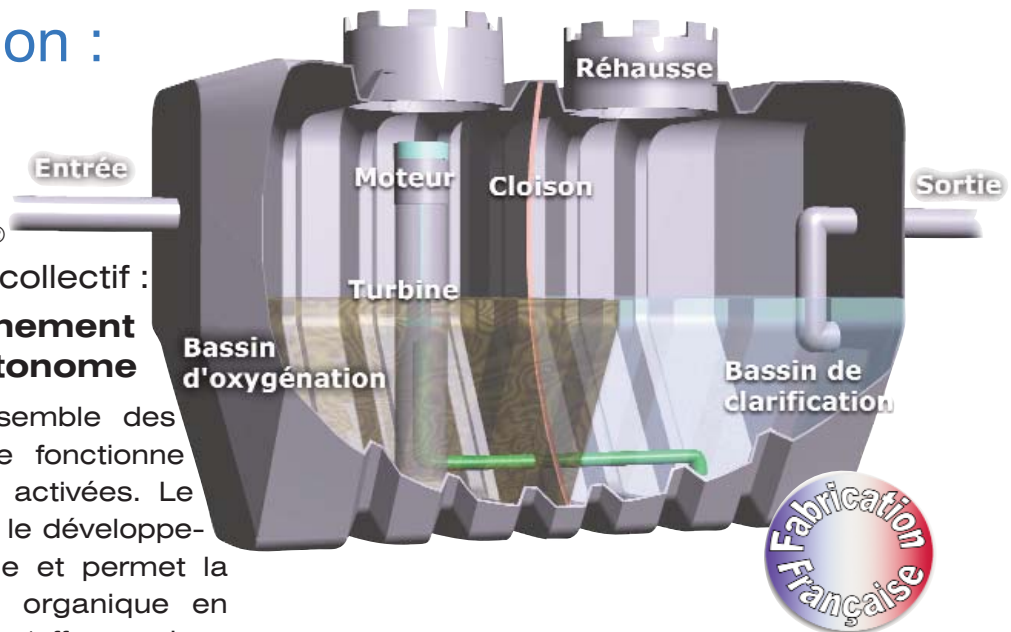
Nous avons sélectionné la solution **Epuris®**, fruit d'une **mise au point minutieuse**, en raison de sa **qualité de fabrication homogène**, de la **fiabilité de ses éléments** et de sa **simplicité de pose** et de mise en œuvre par le terrassier de votre choix, le tout à un **prix très compétitif**.

La conception de la micro-station Epuris a été récompensée par un



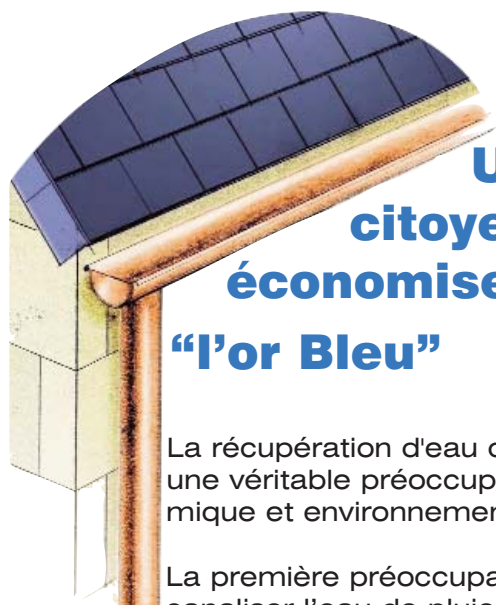
tion.

prix  
de l'innova-



Nous proposons également des **solutions d'épuration d'eaux urbaines de plus grande capacité pour les habitats regroupés, le semi collectif** : Camping, Gîte, petite collectivité, Parc Résidentiel de loisirs ... Pour cela notre choix s'est porté sur un partenaire qui offre des services d'ingénierie dans le domaine de l'épuration des eaux usées : de la conception-gestion à la fabrication et la maintenance des installations. Il a acquis cette expérience aux cours des 20 dernières années sur tous les continents. Ses solutions sont fiables et en accord avec la réglementation Française (arrêté du 17 fev. 1997).

# Récupération et traitements des eaux de pluie et de ruissellement



## Un geste citoyen pour économiser

### “l'or Bleu”

La récupération d'eau de pluie est une véritable préoccupation économique et environnementale.

La première préoccupation était de canaliser l'eau de pluie pour éviter les inondations.

Aujourd'hui, l'enjeu n'est plus de canaliser cette ressource naturelle, mais de l'utiliser dans notre vie quotidienne.

## Application domestique :

Les moyens de rétention de l'eau de pluie avant utilisation sont divers : collecteur en forme de colonne installée sous la gouttière, cuve enterrée dans le sol, cuve de toit ou de cave. Les volumes de stockage varient entre 2000 et 15000 litres.

Une fois stockée, il ya deux applications principales : La première est l'utilisation de cette eau pour arroser le jardin. Il est fortement

**Réservoirs à enterrer**  
Capacité de 2000L à 10000L



conseillé d'utiliser des solutions de goutte à goutte sans pulvérisation.

La deuxième consiste à créer un deuxième réseau d'arrivée d'eau au niveau des toilettes et du lave linge, qui sera alimenté par l'eau de pluie stockée. Un système permet de choisir l'eau de pluie tant que le stock le permet, et utilise le réseau d'origine une fois l'eau de pluie récoltée épuisée.

## Application collective et industrielle :

Dans cette application, nous parlons plus d'eau de ruissellement que de récupération d'eau de pluie.

La différence vient principalement du parcours que l'eau de pluie a parcouru avant d'être stockée. Elle peut être chargée en hydrocarbures, huiles ou matières organiques.

Les incidences sont sur le traitement final plus lourd, et sur les volumes de stockage qui sont multipliés souvent pas 10 en comparaison avec des applications domestiques.

L'utilisation de cette eau est diverse : l'agriculture, l'industriel, la propreté ...

I.Novatis propose pour ces applications une



démarche en **3 temps**

- une analyse préalable des protocoles existants ainsi qu'une évaluation des besoins

- un devis prévisionnel qui reprend les solutions proposées en fonction de l'investissement et définit précisément les circuits de traitement en fonction du cahier des charges

- le calcul du retour sur investissement, et montage de dossier de financement si existant.



**Nous proposons enfin des stations mobiles de traitement containerisées.**



**Crédit d'impôt de 25% pour le jardin...**

# Propreté :

## des solutions biologiques biodégradables et biodégradantes

### Les produits **Novabiotis®**

*Pionnier dans l'industrie des biotechnologies appliquées à l'environnement, notre laboratoire utilise des méthodes et des outils d'avant-garde à la fiabilité éprouvée depuis plus de dix ans.*

Ces produits interviennent sur différentes problématiques à travers **4 grandes familles de solution** :

- Le **procédé biosurf®** consiste à stabiliser et à conditionner les outils biochimiques que les micro-organismes utilisent pour se nourrir : les **enzymes** et les **biosurfactants**. Les enzymes sont les outils de dégradation et les biosurfactants sont des agents nettoyants naturels (tensioactifs).

- Des complexes d'**huiles essentielles** bactériostatiques, pures et naturelles, non génétiquement modifiées et 100% biodégradables.

- Des **écosolvants**, issus de diester et terpène de végétaux choisis et sélectionnés pour leur action dégradante des colles (polyuréthane, silicone ...) et des encres dans le respect des surfaces et des supports. Ils s'utilisent dans l'industrie en remplacement de solvants chimiques (acétone, trichloréthylène ...), pour le **nettoyage des graffitis**, des pièces automobiles...

- Le **procédé consortium®** consiste à utiliser simultanément, différentes souches de micro-organismes spécialement sélectionnés. Seul un

procédé de lyophilisation (poudre) permet cette réunion. Une adjonction de nutriments permet l'activation pour **éliminer certaines nuisances**

(amoncellement de **matières organiques** et

**mauvaises odeurs** qui y sont liées).

**Novabiotis®** propose une **très large gamme de produits** destinés aux usages suivants :

- **Nettoyage et entretien** pour rénover, nettoyer, désincruster, assainir et entretenir tous types de surfaces (vitres, sols, plans de travail, robinetterie...)

- **Traitement des effluents** au fil de l'eau (bacs



à graisses, fosses septiques, fosses toutes eaux, canalisations et égouts).

- **Rénover, nettoyer et entretenir tous types de véhicules**, extérieur (carrosserie, jantes, vitres) et intérieur (plastiques, tissus).

- **Éliminer les mauvaises odeurs** des locaux à poubelles, bennes et gaines de vide ordures, des décharges et déchetteries, effluents industriels, ateliers d'écarissages...

- **Ré-instaurer un équilibre écologique** dans les bassins d'agrément, entretenir les pelouses et plantes, accélérer le compostage.

Les produits **Novabiotis** sont **sûrs, non soumis à l'étiquetage, en harmonie avec l'homme**, la faune et la flore. Ils sont **innovants** et **valorisent votre image**. Ils sont **simples** à utiliser, **polyvalents**, plus **rémanants** que les produits chimiques, avec un **haut pouvoir de dégradabilité** et sont **économiques** à l'utilisation.

