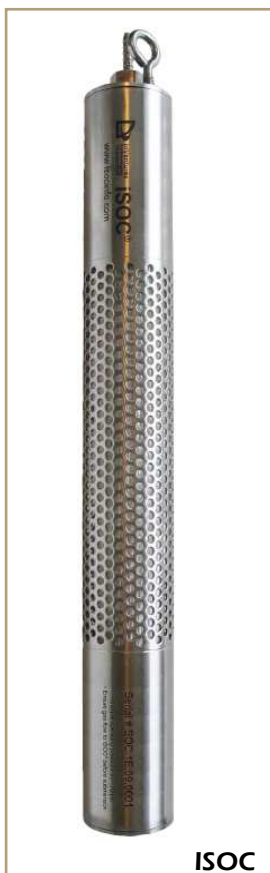


Le système ISOC® est conçu pour des applications de biodégradation aérobie. De faibles dimensions, il s'introduit dans des piézomètres de 50 mm de diamètre ou plus, et permet d'obtenir des teneurs de 40 à 200 PPM d'oxygène dissous en fonction de la profondeur.



PRINCIPE

L'ISOC® est un système ingénieux basé sur la technologie d'infusion de gaz développée et brevetée par InVentures Technologies.

Au cœur du système ISOC®, le dispositif de transfert de masse repose sur un ensemble de microfibres hydrophobes poreuses qui fournissent une immense surface d'échange (supérieure à 7000 m²/m³).

Au niveau de l'ouvrage, la colonne d'eau est saturée en oxygène dissous de façon uniforme sur toute sa hauteur grâce à un courant de convection naturel. L'oxygène dissous diffuse autour du puits et permet ainsi la mise en place des conditions de biodégradation des composés organiques.

Le maintien de la pression de gaz à un niveau légèrement inférieur à la pression du liquide environnant garantit un transfert de masse très efficace sans formation de bulles.

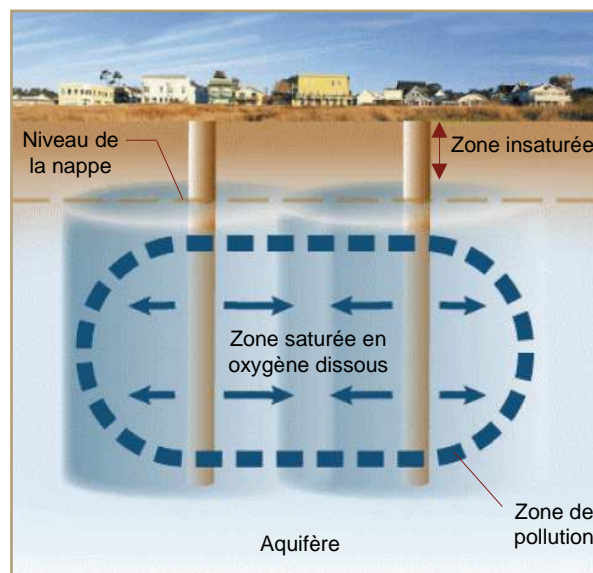
D'autres gaz que l'oxygène peuvent être utilisés pour la dépollution d'un site. Il est, par exemple, possible d'utiliser de l'hydrogène, du méthane ou du propane pour biodégrader des solvants chlorés. L'ISOC® transfère ces gaz dans la nappe phréatique de la même manière que l'oxygène.

RAYON D'INFLUENCE

Les études et les mesures sur le terrain donnent un rayon d'influence latéral de l'ordre de 3 à 6 m et bien davantage dans le sens d'écoulement de la nappe phréatique.

AVANTAGES

- Infuse 4 à 10 fois plus d'oxygène dissous que toute technologie concurrente.
- Teneur en oxygène dissous de 40 à 200 ppm en fonction de la profondeur d'action.
- Installation possible dans des piézomètres de 50 mm de diamètre.
- Non limité par la précipitation du fer dans la majorité des applications.
- Connexion à une bouteille de gaz standard.
- Aucune alimentation électrique, aucun dégagement gazeux, aucune pompe, aucun sous produit dangereux.
- Compact, simple, efficace, facile d'emploi avec un coût d'opération et de maintenance extrêmement avantageux.



Pour obtenir plus d'informations sur l'ISOC®, les procédures d'installation et de maintenance, ainsi que des études de cas concrets, visitez le site internet www.isocinfo.com.