



Prestations de services pour le traitement de l'arsenic en France





Sommaire :

-
- I. Package d'études pour l'élimination de l'arsenic et l'optimisation de procédé existant
-
- II. Autres prestations d'études proposées
-
- III. Vente, installation et évacuation de média filtrant



I. Package d'études pour le traitement de l'arsenic





Le client peut choisir entre:

1. Un package comprenant les six prestations décrites ci-après.
2. Une formule dédiée a partir de ce package.

I. Package d'études pour le traitement de l'arsenic



Prestations proposées :

1. Mesure de la qualité de l'eau brute et traitée.



2. Audit de la station existante.

I. Package d'études pour le traitement de l'arsenic



Prestations proposées :

| Section B - Feed Water Analysis | | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Antimony | n/a | Nickel | n/a |
| Vanadium | n/a | Chromium | n/a |
| Selenium | n/a | Lead | n/a |
| Uranium | n/a | Sulphide | n/a |
| Arsenic | 70 | $\mu\text{g(As)/l}$ | |
| pH | 8,1 | | |
| Phosphate* | 0,2 | $\text{mg(PO}_4\text{)/l}$ | |
| Silica | 23 | $\text{mg(SiO}_2\text{)/l}$ | |
| Iron | 20 | $\mu\text{g(Fe)/l}$ | |
| Manganese | 10 | $\mu\text{g(Mn)/l}$ | |
| Alkalinity | 100 | $\text{mg(CaCO}_3\text{)/l}$ | |
| <small>* (Phosphate is recorded as either P, PO₄ or P.O. - this assumes values as PO₄ and conversion factor is: PO₄ = 3 x P; PO₄ = 1,34 x P.O.)</small> | | | |
| Section C - Design Recommendations | | | |
| Final As Product | 10 E33P | $\mu\text{g(As)/l}$ prior to changing | 4,03 g (As)/kg |
| Consider Series Vessels Consider Reducing pH for effect of Silica | | | |
| Section D - Hydraulic Parameters | | | |
| Minimum EBCT | 3 minutes | Max Instantaneous Flow | 2,1 l/s (or 7,6 m ³ /hr) |
| Minimum Velocity | 3,0 m/hr | Average Daily Production | 150 m ³ /d |
| Maximum Velocity | 18,0 m/hr | Operating Factor | 82% |
| Minimum Bed Depth | 0,8 m | | |
| Maximum Bed Depth | 2,0 m | | |
| Section E - Sorb33 Configuration | | | |
| Is Iron removal included up stream | | Water Bypassed around | |
| Is the feed water chlorinated / disinfected | n/a | Water to be treated | 2,1 l/s (or 7,6 m ³ /hr) |
| | | Treated Arsenic Level | 10 $\mu\text{g(As)/l}$ |
| No. parallel streams | 1 | Use Series Vessels | No Try Series Vessels |
| Total number of vessels | 1 | | |
| Preferred Vessel Diameter | 1,50 m | Specific Bed Velocity | 4,28 m/hr |
| Target Media Bed Depth | 2,00 m | Current EBCT | 28,1 mins |
| Actual Media Bed Depth | 2,00 m | No. of bags / vessel | 125 x 15kg bags of E33P |
| Individual valves only | | | |
| Backwash Rate | 25,0 m/hr | Total of 1875 kg of E33P | |
| Backwash times | 15 minutes | | |
| Estimated Backwash frequency | 30 days | Predicted Media Life : | 111 105 m ³ of water |
| Backwash volumes | 2 625 litres / BW | 24,4 Months | |
| Expanded Bed Volume | 2,34 m | | |
| Further Assistance can be obtained by emailing this sheet FAO Arsenic check to : saleseng@severntrentservices.co.uk | | | |
| Severn Trent Services Ltd, Park Lane, Minworth, Sutton Coldfield, B76 9BL, UK | | | |

- Simulation de la vie utile du média selon la qualité de l'eau brute, grâce à notre logiciel de simulation

I. Package d'études pour le traitement de l'arsenic



Prestations proposées :

4. Recommandations pour choisir le média selon la qualité de l'eau brute.



Pyrolox



Bayoxide E33



Alumine Activée

Exemple de médias filtrants



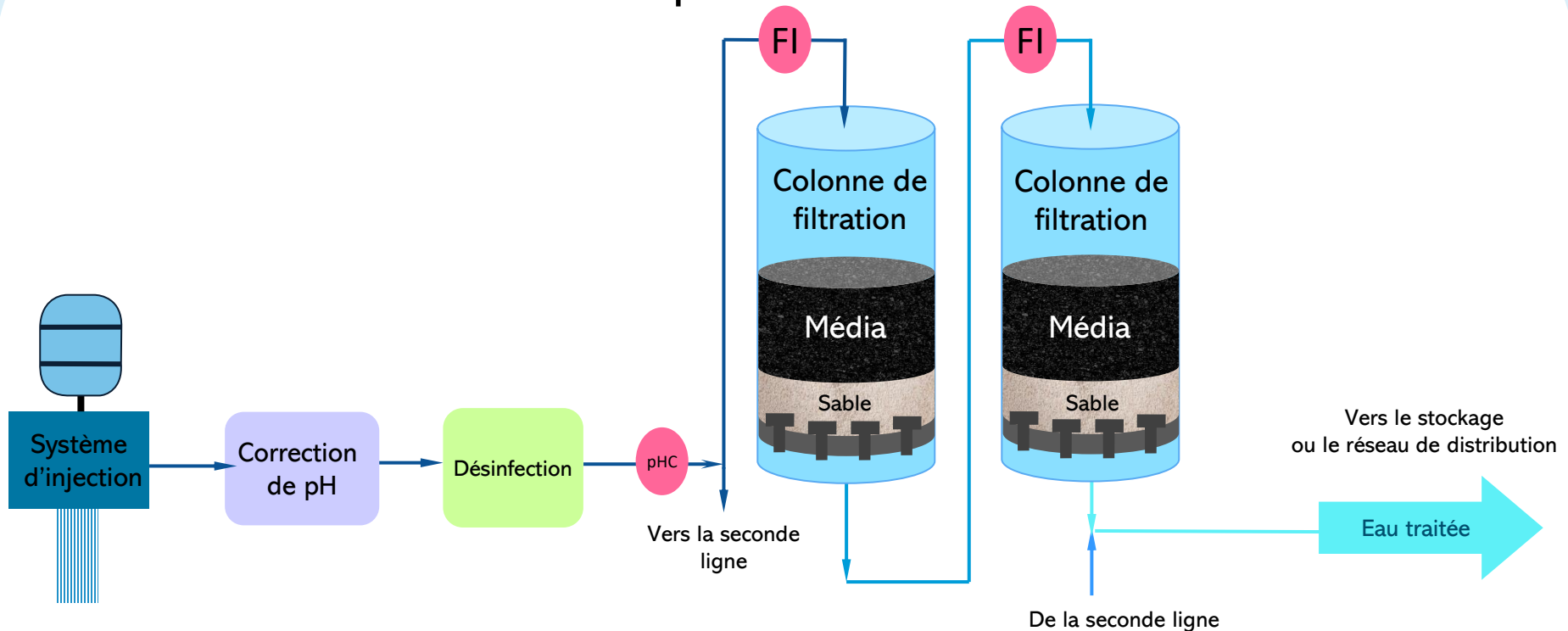
5. Recommandations pour le pré et le post traitement.
(correction de pH, oxydation du Fe et Mg)

I. Package d'études pour le traitement de l'arsenic



Prestations proposées :

6. Dimensionnement du process :





II. Autres prestations d'études proposées



II. Autres prestations d'études proposées



Essai pilote sur le terrain :

Soit en filtration adsorption, soit en combinant des procédés (membranaires, coagulation/floculation...)



II. Autres prestations d'études proposées



Essai en laboratoire en testant plusieurs médias :
(alumine activée, oxy-hydroxyde de fer, hydroxyde de manganèse)





III. Vente, installation et évacuation de média filtrant



III. Vente, installation et évacuation de media filtrant



Vente de média filtrant:

Oxy-hydroxyde de fer
(Bayoxide et GEH)



Hydroxyde de manganèse
(Pyrolox et Pyrolox advantage)



Alumine activée (Axens)



Charbon activé (Toxsorb)



III. Vente, installation et évacuation de media filtrant



Installation et évaluation de média filtrant :

- Service d'installation de média filtrant pour des stations neuves.
- Service de changement de media filtrant pour station existante (déchargement et évacuation de média).



Pour plus d'informations :



Contact:

Pascal GUASP, Gérant :

Tél: +33 6 14 31 24 49

Mail : p.guasp@micreau.fr

Adresse:

82 rue Taitbout,
75009, Paris,
FRANCE

Site internet :

<https://www.micreau.fr/>