



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	82,7%
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



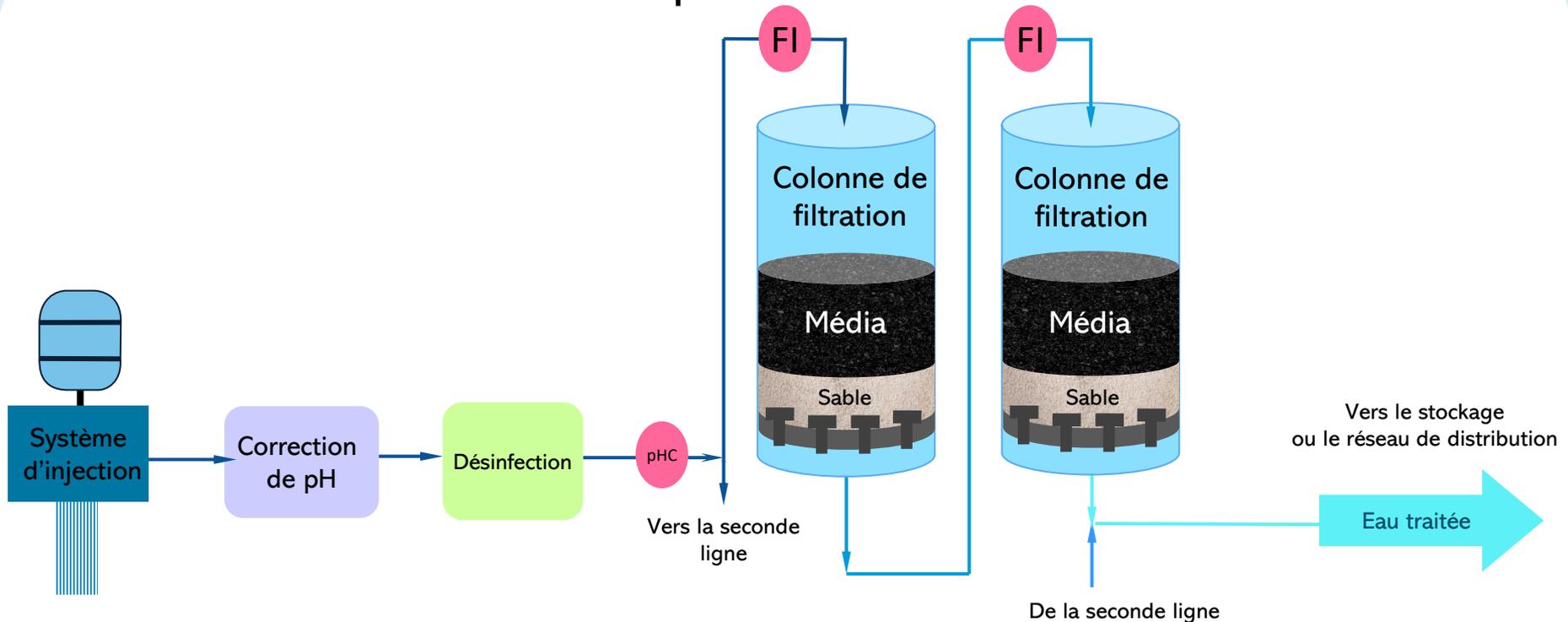
5. Recommandations pour le pré et le post traitement.
(correction de pH, oxydation du Fe et Mg)

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, oxyhydroxyde 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/>