Visite du SIAAP

Présentation du site de Seine Centre

- Six sites d’épuration en IDF (Achères le + ancien)
- Date de création : 1998
- Site de traitement confiné pour éviter au max les mauvaises odeurs
- Traite 240 000 m3 d’eau / jour pour près d’1 million d’habitants
- Eaux concernées : une partie de Colombes, Paris et petite couronne Nord
- Eaux usées domestiques, pluviales et industrielles
Casques bleus
Pré-traitements

Émissaire

Dégrillage

Dessablage-dégraissage

Tamisage
Dégrillage

Dégrillage
Dégrillage

Dessablage /Deshuillage
**PRETRAITEMENTS / 10 mn**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dégrillage</th>
<th>Dessablage</th>
<th>Désaluillage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4 grilles à râteau (espacement : 40 mm)</td>
<td>6 bassins rectangulaires combinés de dessablage/</td>
<td>diffusion des microbulles d'air par pompes aératrices</td>
</tr>
<tr>
<td>4 grilles à râteau (espacement : 15 mm)</td>
<td>déshuilage</td>
<td>reprise des graisses par pont racleur de surface</td>
</tr>
<tr>
<td>6 tamis (espacement : 6 mm)</td>
<td>reprise des sables par pont racleur</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>huiles, graisses, hydrocarbures</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Décantation**

**DÉCANTATION PHYSICO-CHIMIQUE**

Élimination des matières en suspension et du phosphore
Cuves de décantation

Epuration physico-chimique

<table>
<thead>
<tr>
<th>TRAITEMENTS PRIMAIRE / 25 mn</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Décantation lamellaire</td>
</tr>
<tr>
<td>physico-chimique</td>
</tr>
<tr>
<td>9 décanteurs rectangulaire</td>
</tr>
<tr>
<td>réactifs injectés : chlordure ferrique + polymères</td>
</tr>
<tr>
<td>déphosphatation physico-chimique par précipitation de sels métalliques</td>
</tr>
<tr>
<td>MES, phoshore</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Epuration biologique

TRAITEMENTS SECONDAIRES (BIOLOGIQUES) / 1h25

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cultures fixées sur biofiltres</th>
<th>carbone</th>
<th>azote</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24 biofiltres à lit de billes d'argile (milieu aérobie)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29 biofiltres à lit de billes de polystyrène (nitrification en milieu aérobie)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 biofiltres à lit de billes d'argile (dénutrification au méthanol en milieu anoxique)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Traitement des boues

![Diagramme de traitement des boues](image)

17/04/14
Bassins de flottation

Incinération des boues
Incinération des boues

Rejet en Seine
Traitement des odeurs

Traitement des boues

<table>
<thead>
<tr>
<th>TRAITEMENTS DES BOUES</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Epaississement</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Incinération</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Désodorisation chimique</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>TRAITEMENTS DES ODEURS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>boues primaires et biologiques</td>
</tr>
<tr>
<td>gaz odorants</td>
</tr>
</tbody>
</table>