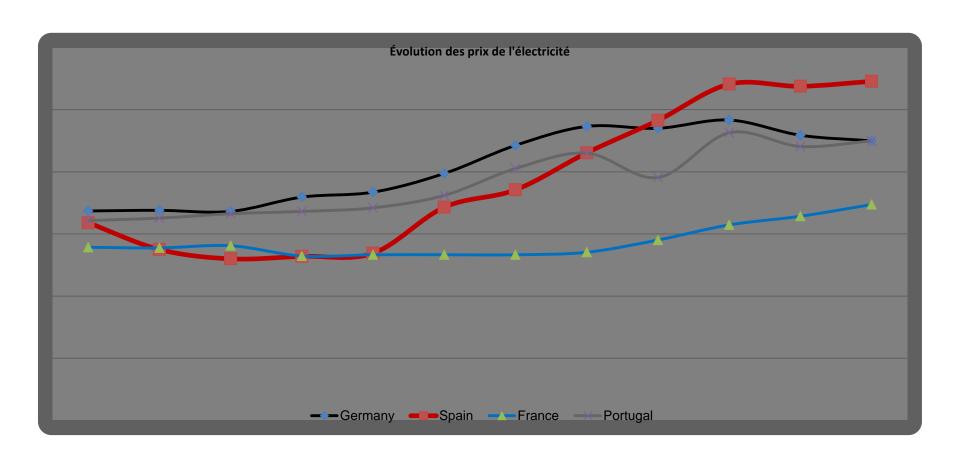


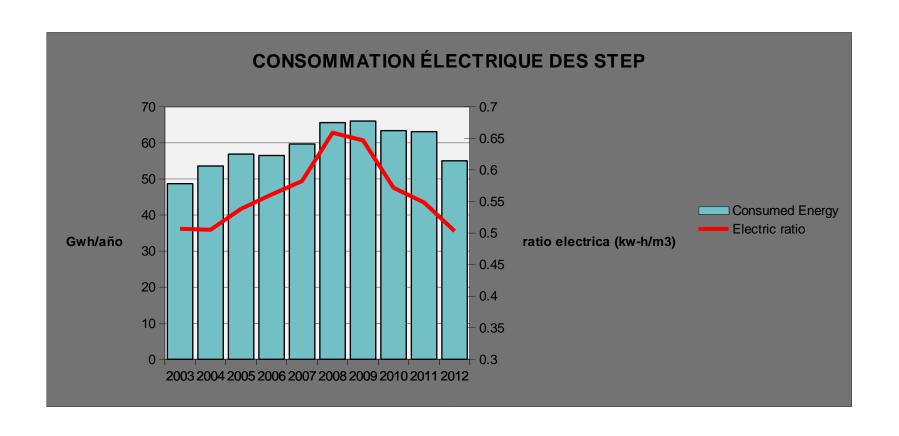
DEUX JOURS DE FORMATION SUR LE FONCTIONNEMENT ET LA GESTION DES STEPS

9-10 Septembre, 2014 Murcia

Efficacite energetiques des procedes de traitement

Présenté par: Pedro Simon Andreu



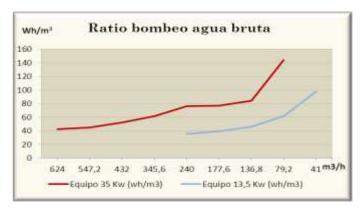


Évolution historique de la consommation électrique

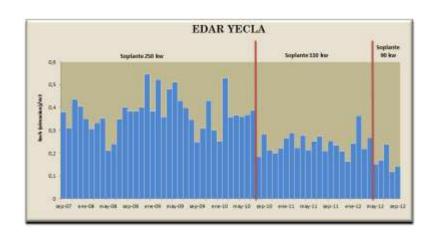
Recommandations pour économiser l'énergie:

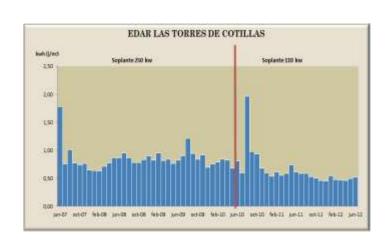
- Conception des installations
- Changements opérationnels
- Entretien des équipements
- Système de contrôle dans les bassins d'aération
- Équipements ultérieurs
- Amélioration de la digestion et codigestion de la boue
- Énergies renouvelables
- Installation d'appareils de contrôle électrique et changements des opérations à basse saison

Conception des installations



Changement de taille de la pompe brute





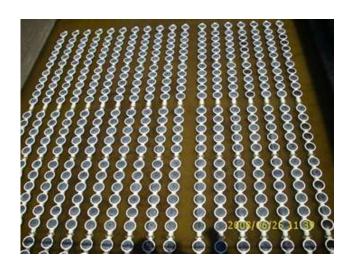
Installations modulables pour charges variables (installations saisonnières)



Conception des installations

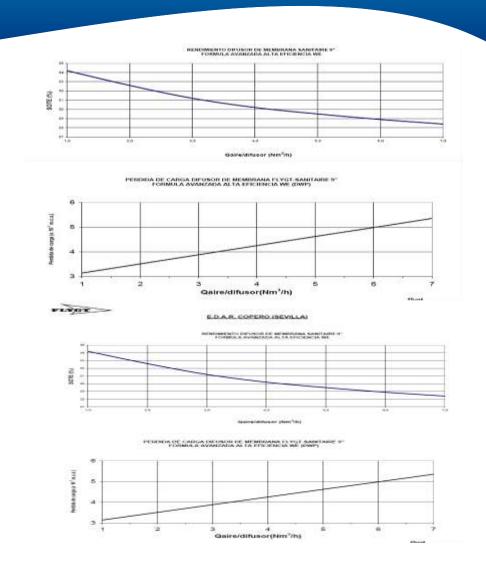


Soufflantes

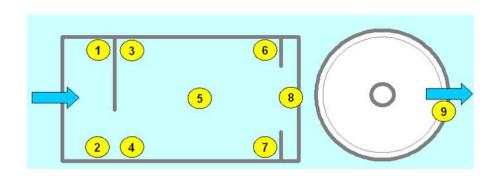


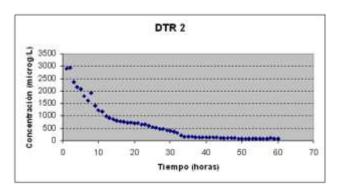
Nombre de diffuseurs pores resserrés

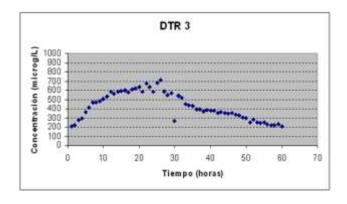
Conception des installations

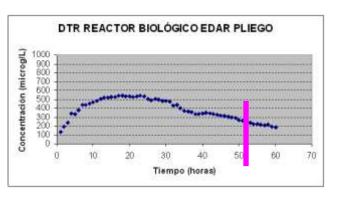


Plomberie du système: Court-circuit, rétrécissement et charge déséquilibrée du réacteur





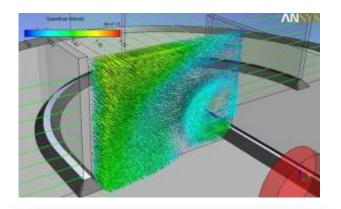


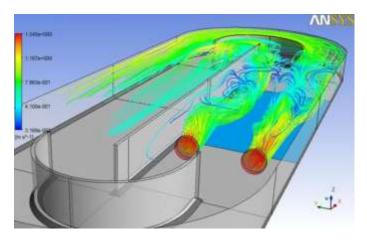


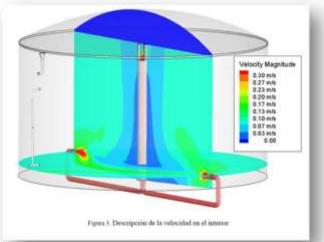
Conception des installations

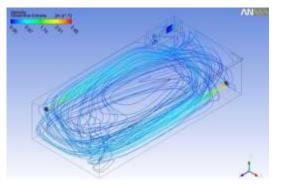
Plomberie du système: Court-circuit, rétrécissement et charge déséquilibrée du

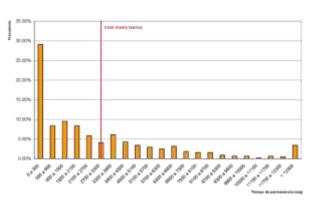
réacteur











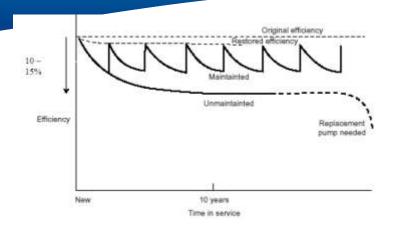
Conception des installations

Changements opérationnels

- -MLSS
- -Âge des boues
- -Réacteurs biologiques en fonctionnement





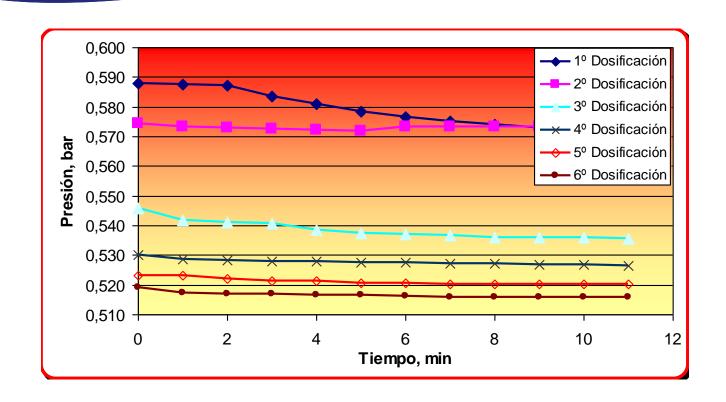






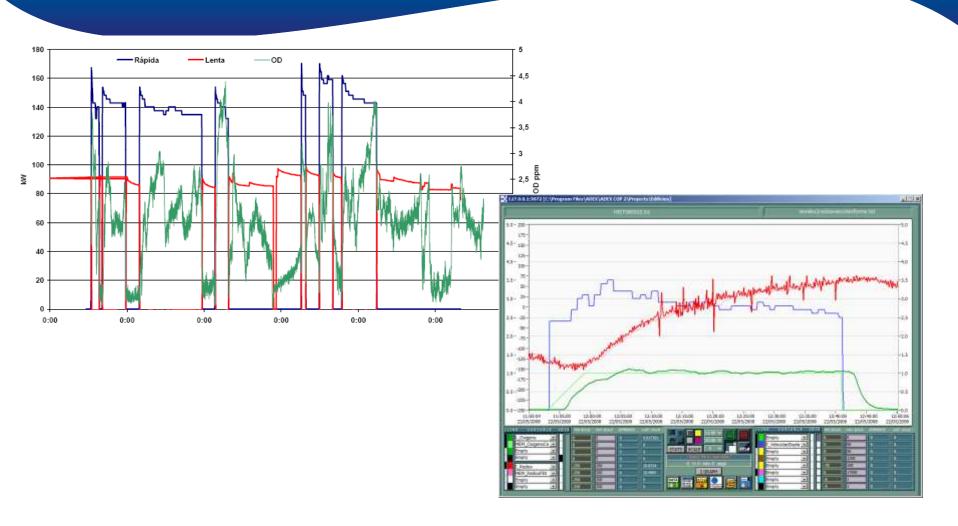


Entretien des équipements



Nettoyage avec de l'acide formique: Économie d'énergie 7 – 12 %

Entretien des équipements

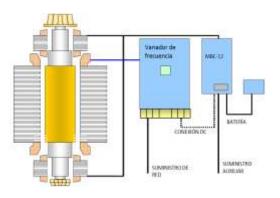


Installation de contrôle DO et des nutriments dans les bassins d'aération

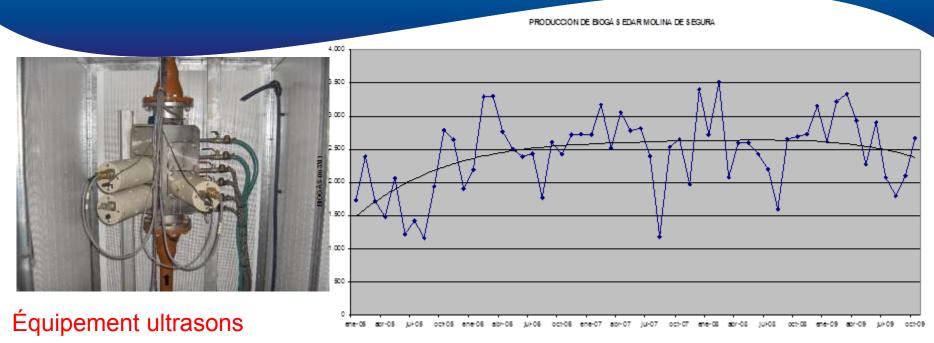








Équipements ultérieurs

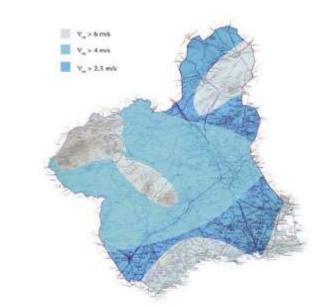


Amélioration de la digestion et codigestion de la boue

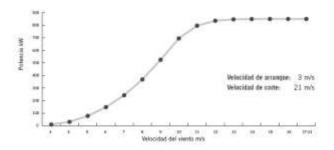


Co-digestion





Curva de Potencia Gamesa G58-850kW (para una densidad del aire de 1,225 kg/m³)



Alsoidad (mile	Potentia (kW
3.	9.7
4	31,2
5	78,4
6.	148.2
7	242.7
8	368.8
. 9	525.3
10	695.0
11	796,6
12:	835,9
13	846,8
14	849,3
15	849,9
16	850,0
17-21	850.0

Énergies renouvelables

مع خالص شکري وامتناني

Thank you for your attention

Merci pour votre attention



Pour des informations ultérieures veuillez contacter: Mécanisme d Soutien a la Gestion Intégrée Durable de l'Eau sur: <u>info@swim-sm.eu</u> ou consultez <u>www.swim-sm.eu</u>