



Station de traitement d'eaux polluées par des hydrocarbures

Projet MAISONNEUVE / IFP

S. Le Roux
M. Rolland



Citernes



Création en 1939
3 sites de production
160 personnes
22 M€ de CA

Containers



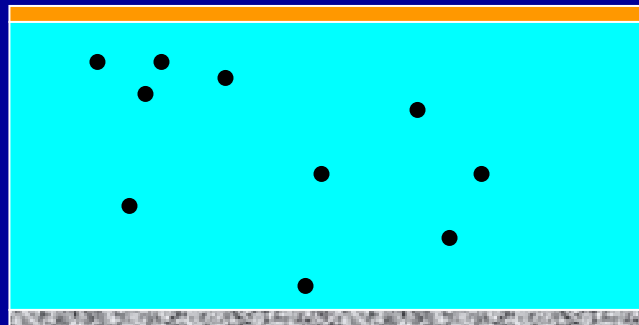
Fûts à bière



Unités de Traitement d'eau

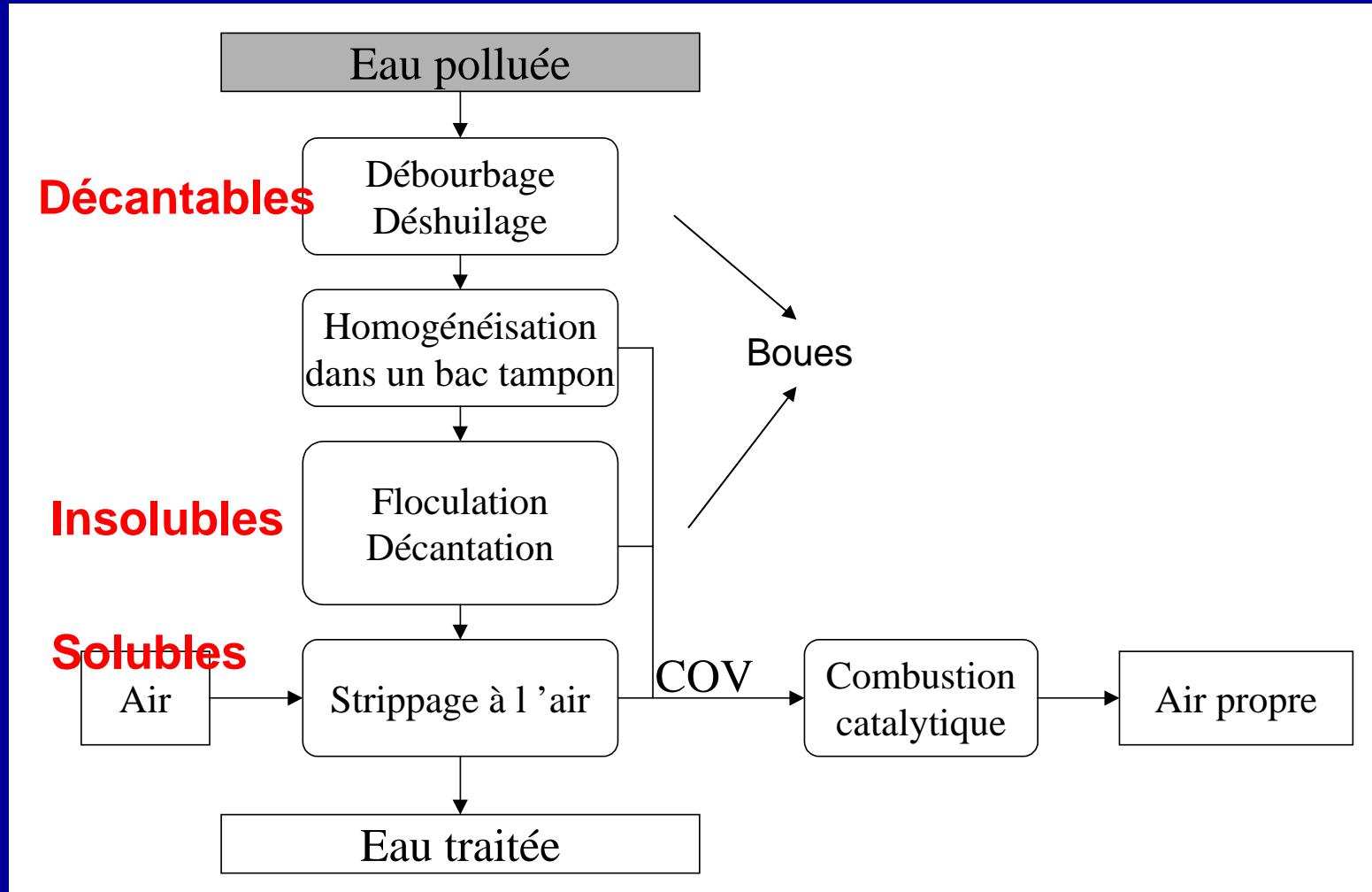


- Hydrocarbures dans l'eau présents sous 3 formes
 - insolubles décantables : huiles surnageantes, 3%
 - insolubles non décantables : émulsion, micelles (diesel)
 - solubles : aromatiques, oléfines et paraffines légères (molécules volatiles, essence)

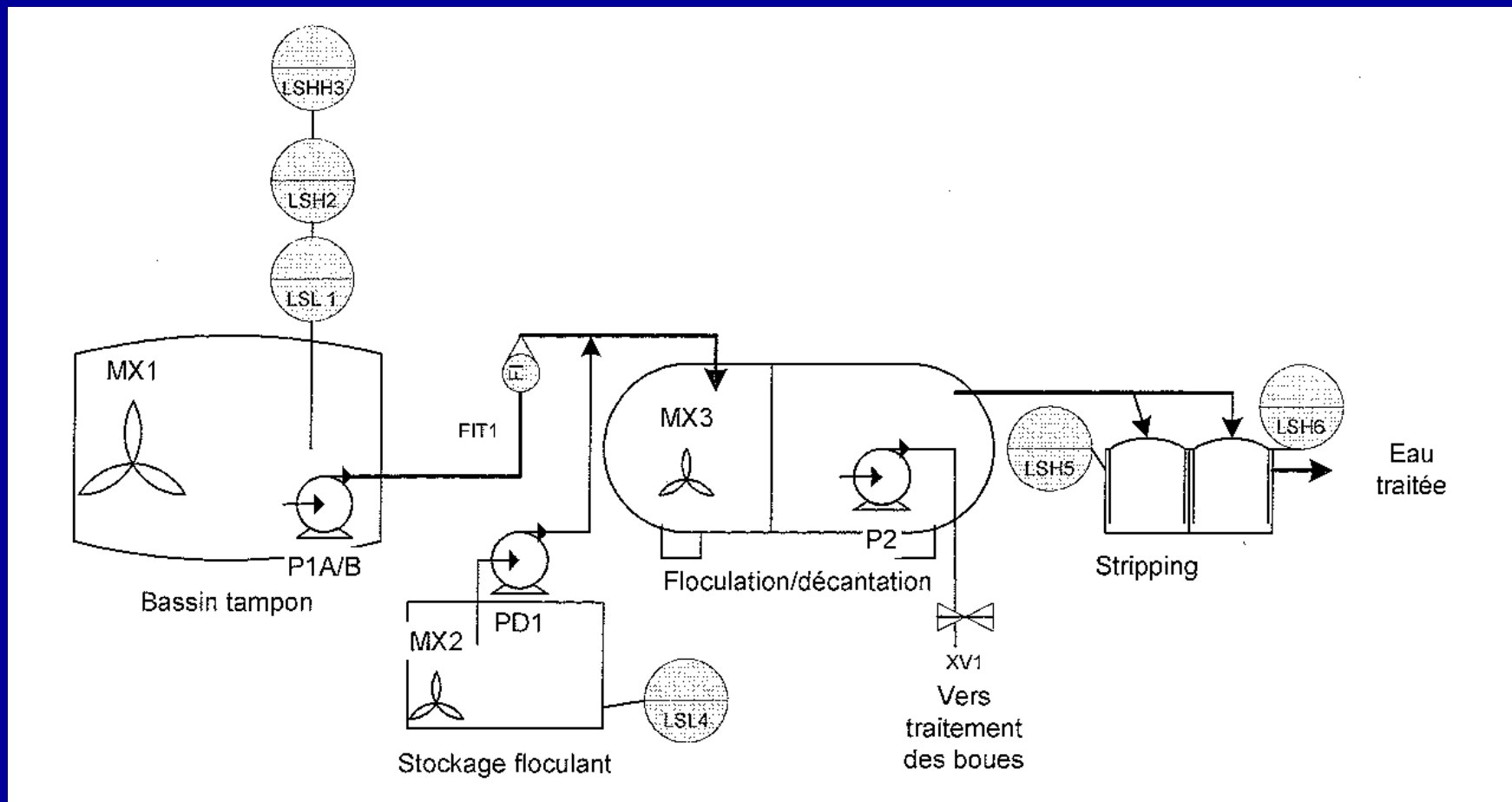


- Autres polluants : solides décantables contaminés
 - sable, rouille, ...

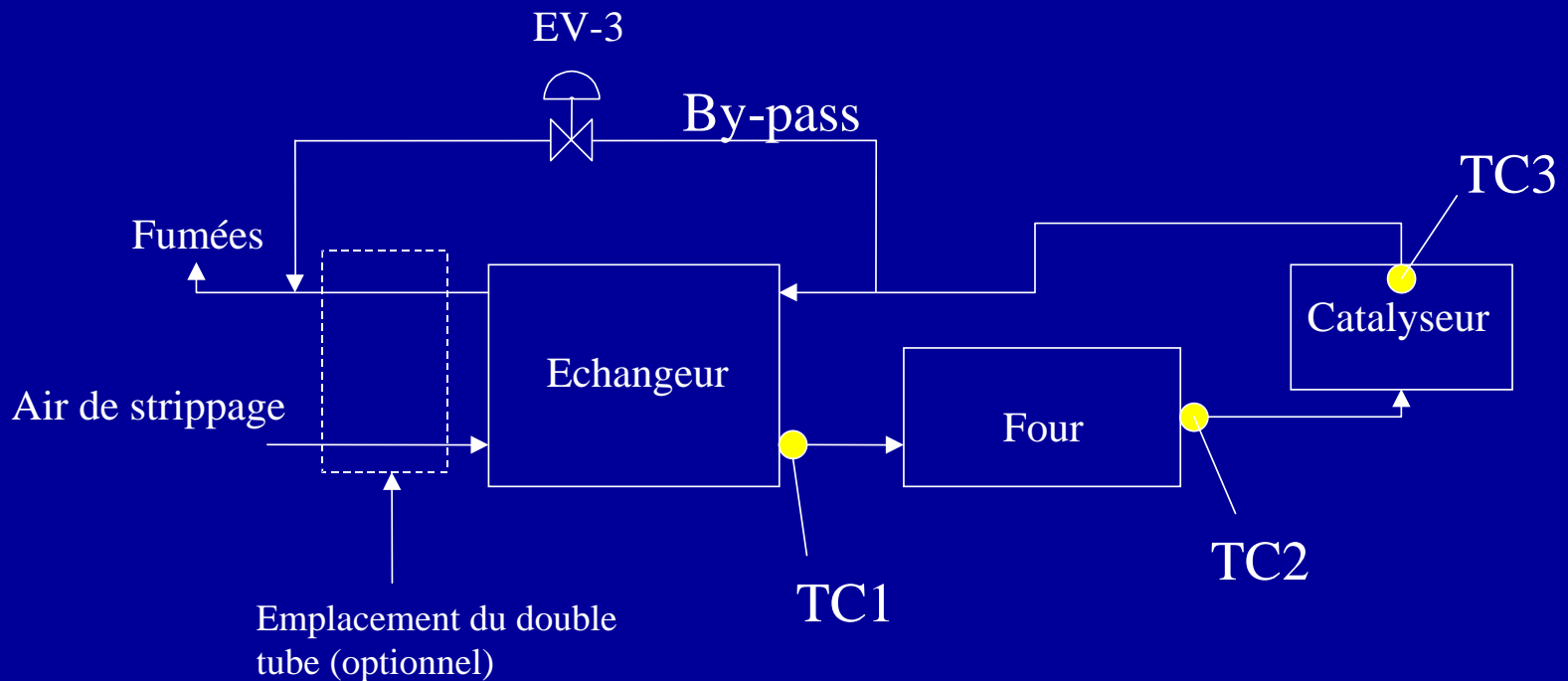
3%



- Eau : Arrêté du 2/2/98
 - article 32 : rejet en milieu naturel, HC totaux : 10 mg/l si le rejet dépasse 100 g/l
 - Annexe Vb et Vc1 : Benzène (1.5 ppm), Toluène, Ethylbenzène, Xylènes (4 ppm)
 - article 34 : rejet en station épuration / MEST, DBO, DCO
- Air : Arrêté du 2/2/98 modifié 29/5/00 donne une limite pour les émissions > 2 kg/h. Nous serons à 1.3 kg/h maxi.



- Pour limiter la consommation énergétique
 - la chaleur de réaction est utilisée pour pré-chauffer l'air
 - l'installation est dimensionnée pour être auto-therme

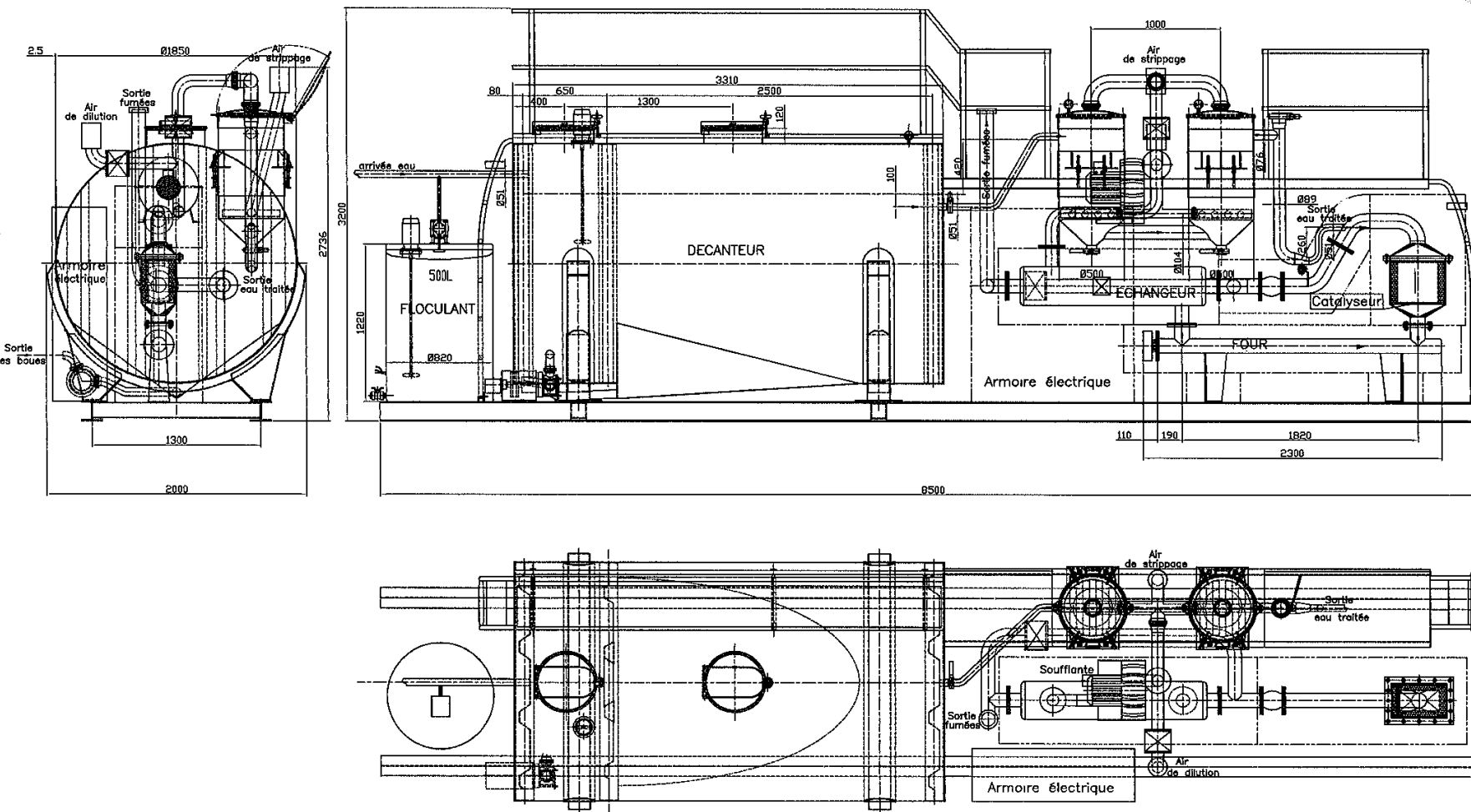




Technologies simples et maîtrisées

- Installation étanche : captation et traitement des COV sur l'ensemble du process (sous vide)
- Pas de sous-produits formés autres que CO₂ et H₂O
- Flocculant choisi pour sa robustesse
- Procédé instrumenté et sécurisé : arrêt automatique en cas d'anomalies
- Maintenance minimale
- Encombrement réduit (possibilité construction d'unités mobiles)

Plan de la première unité





Nous vous remercions pour votre attention.

Contacts:

- IFP - M. Rolland

Tél: + 33.4.78.02.25.46

Mail: matthieu.rolland@ifp.fr

- MAISONNEUVE - S. Le Roux

Tél: +33.2.33.51.90.27

Mail: sleroux@groupe-maisonneuve.com