



La consommation énergétique en assainissement

Journée des métiers de l'eau

12^{ème} semaine de l'eau

Jeudi 7 février 2019

Plateforme Technologique - GH₂O





Semaine de l'eau



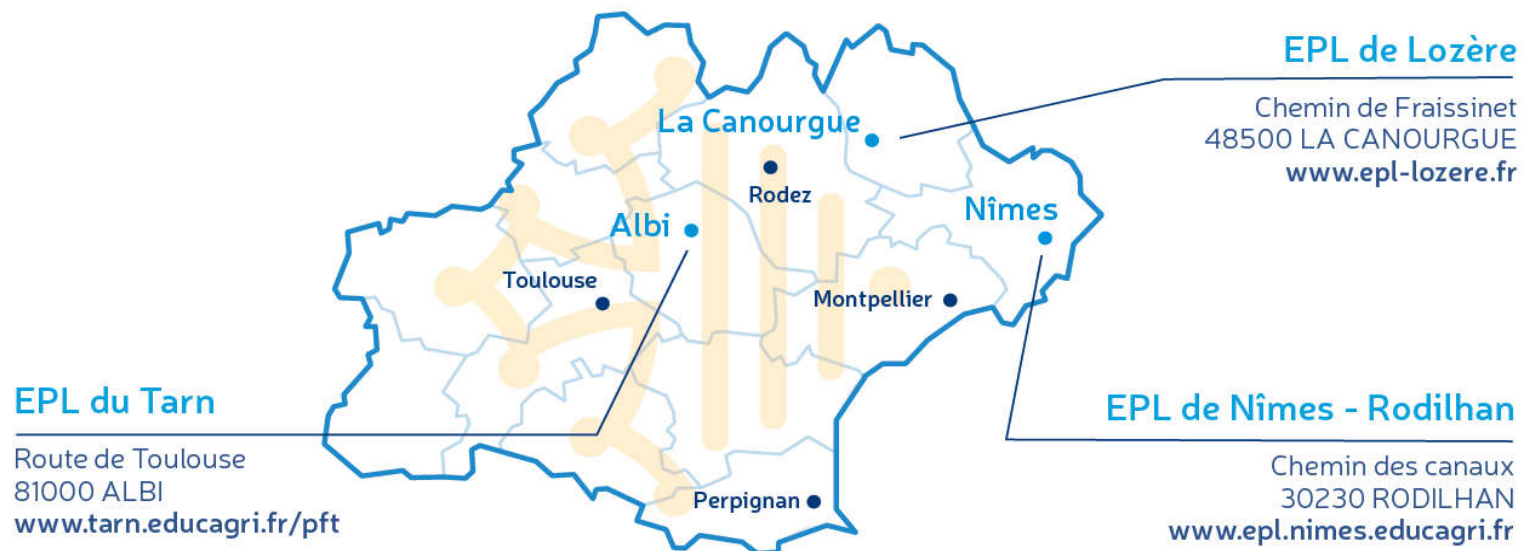
Jeudi 7 février 2019

12^{ème} semaine de l'eau

Plateforme GH₂O

- Transfert de technologie
 - Accompagnement des entreprises régionales
 - Diffusion scientifique
 - Actions pédagogiques

- 3

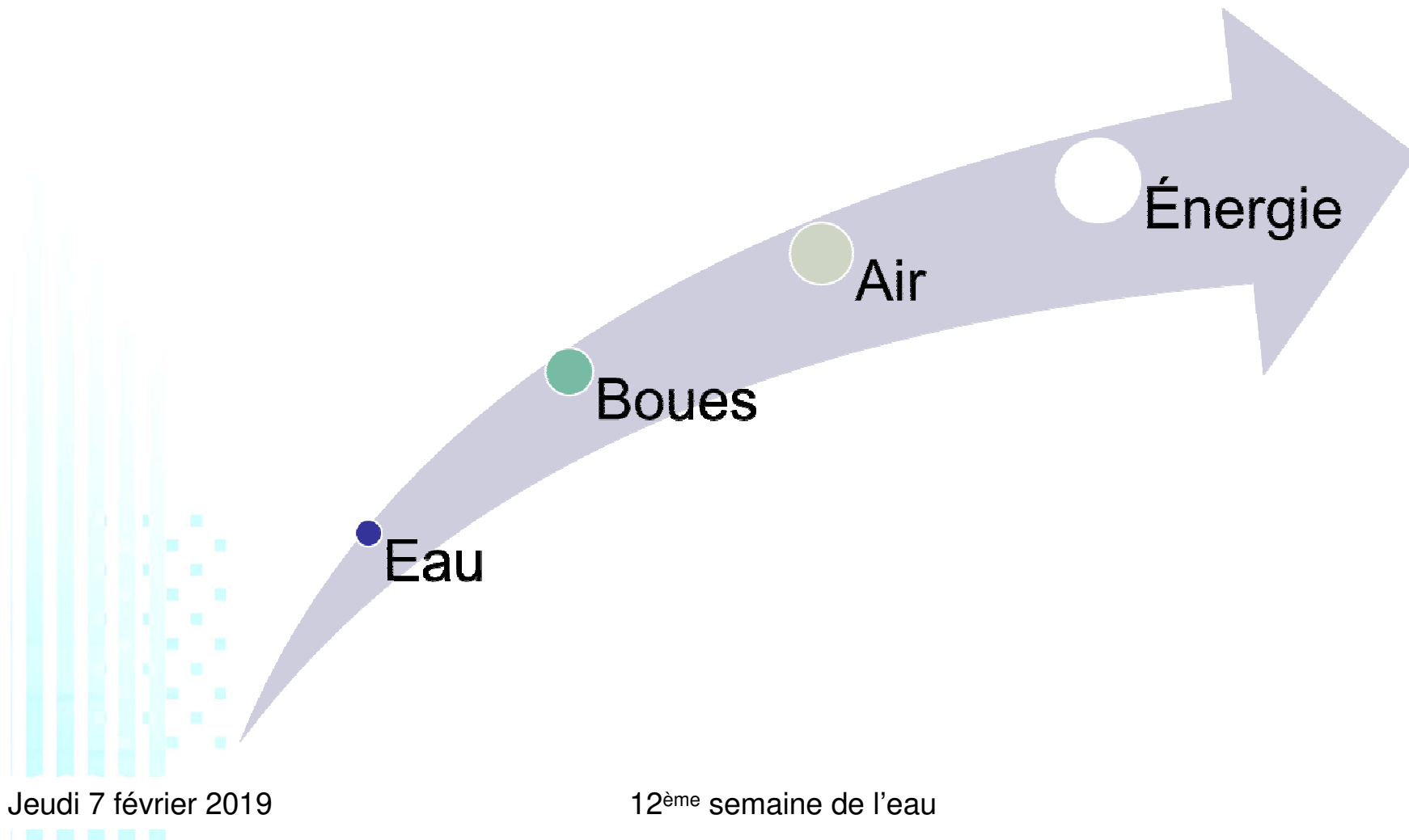




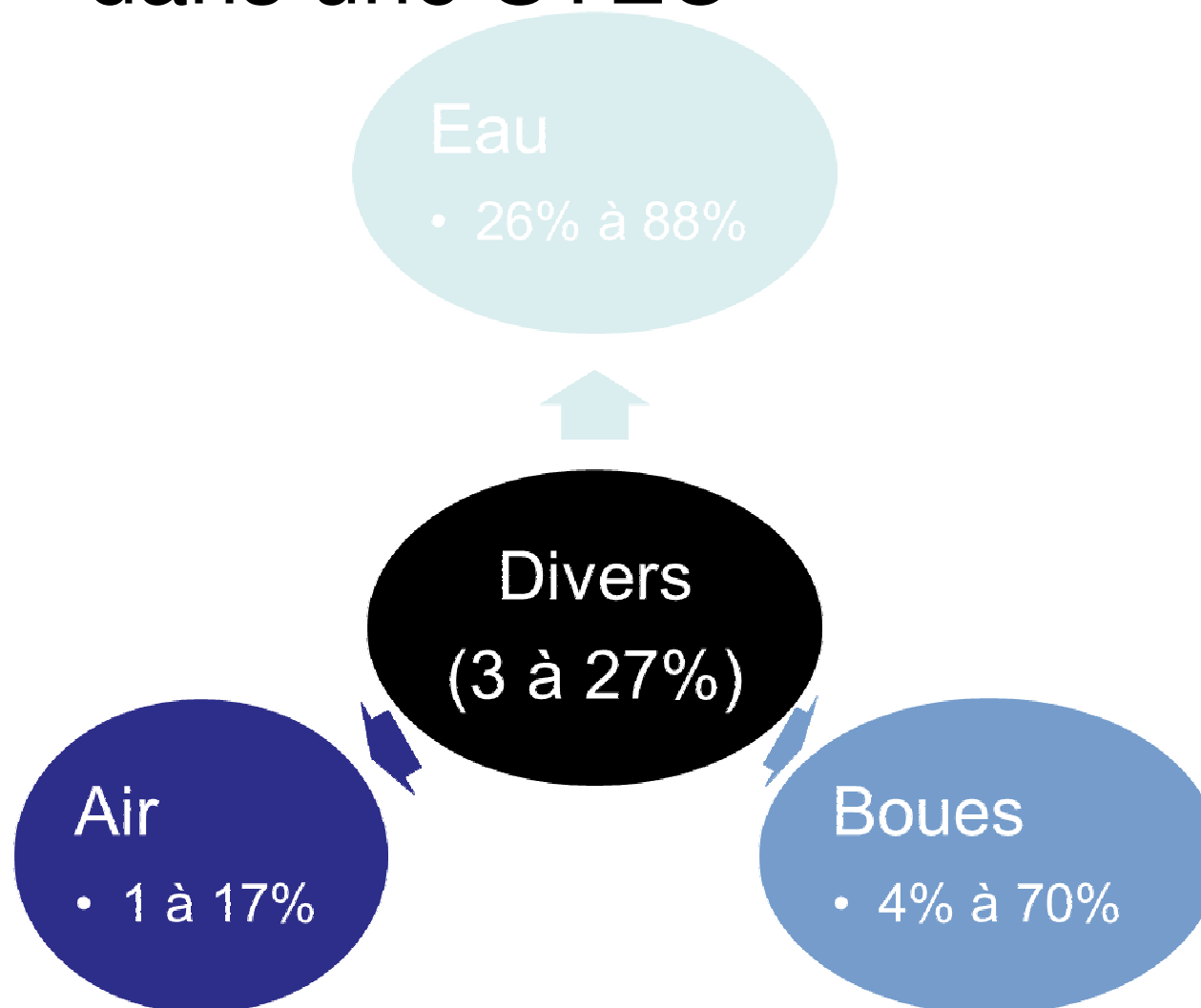
Se préparer au changement climatique



S'intéresser à notre consommation énergétique



Répartition de la consommation énergétique dans une STEU





Une prise de conscience à généraliser



- Que comptabilise-t-on?
- Les pistes d'amélioration pour comparer l'impact des filières

Focus sur les petites unités (< 2000 EH)



Crédit Photo: Cemagref

Filtre planté de roseaux (84) ↑

Lagune →

Source: IRSTEA



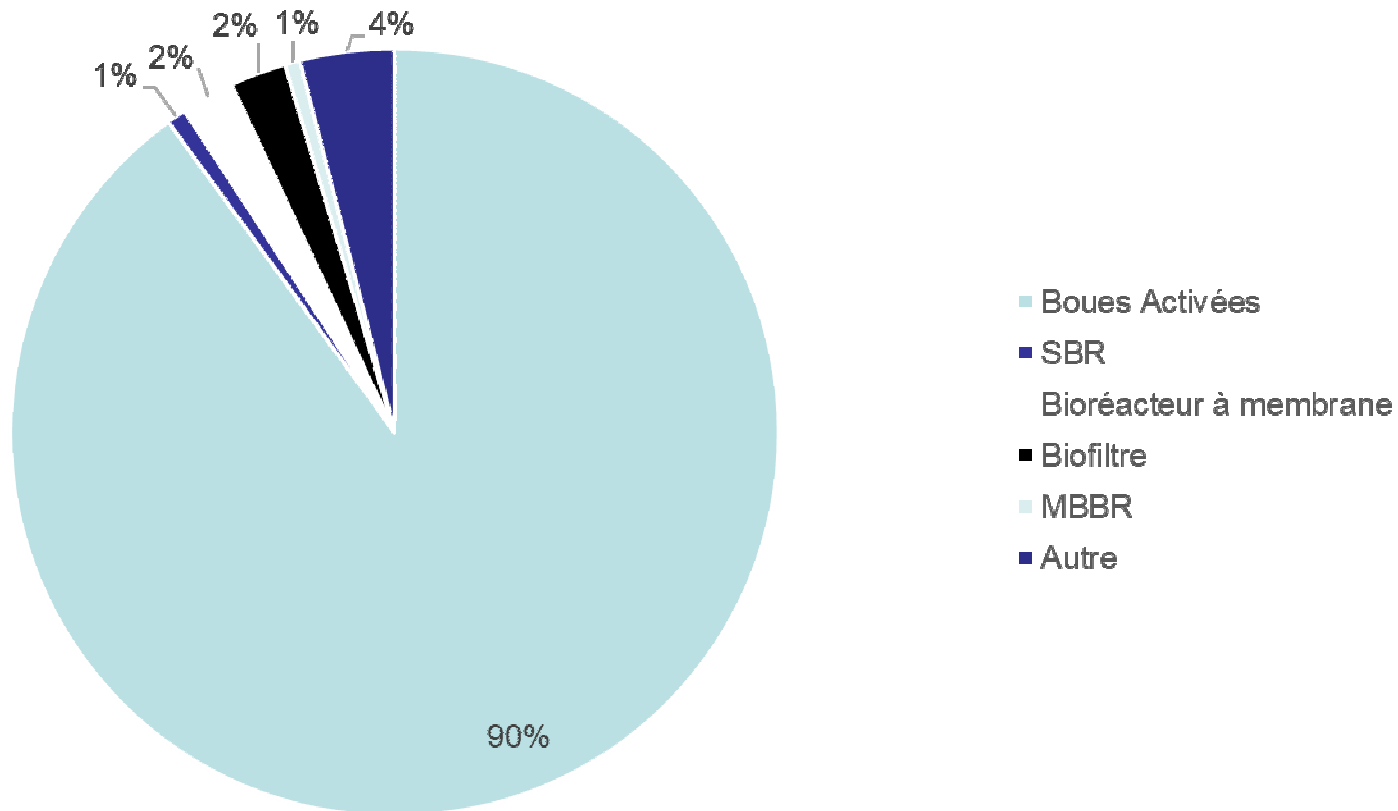


Limites des procédés extensifs



- Emplacement
- Traitement azote et phosphore
- Réseaux

Focus sur les grosses unités de traitement (>2000EH)



Les procédés des unités de traitement
de plus de 2000 EH

Consommations énergétiques moyennes des stations d'épuration

Boues activées

3.2

kWh/kDBO₅ éliminée



Biofiltres

4.5

kWh/kDBO₅ éliminée



SBR

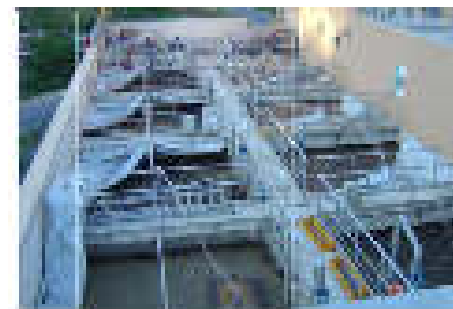
4.6

kWh/kDBO₅ éliminée

MBBR

6.5

kWh/kDBO₅ éliminée



BRM

6.8

kWh/kDBO₅ éliminée



Le cas particulier de la Boue Activée



Cas de la station de la Madeleine

Communauté d'agglomération de l'Albigeois

présentation de Yann Dehlinger