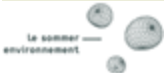


Etude des gisements et d'opportunités pour la valorisation des excréta

pour



Des scénarios établis à plusieurs échelles
temps

Expérimenter

Mise en place d'un
démonstrateur à court
terme

2025-2026

Déployer

Projet à plus grande ampleure,
moyen-long terme

post 2035

Massifier

Objectif d'impact sur une station d'épuration,
projection long terme

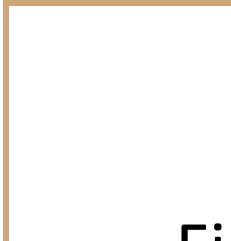
2030-2032

...

échelle : plusieurs sites sur une même aire
géographique relative à une STEU



STATION D'ÉPURATION CANTINOLLES



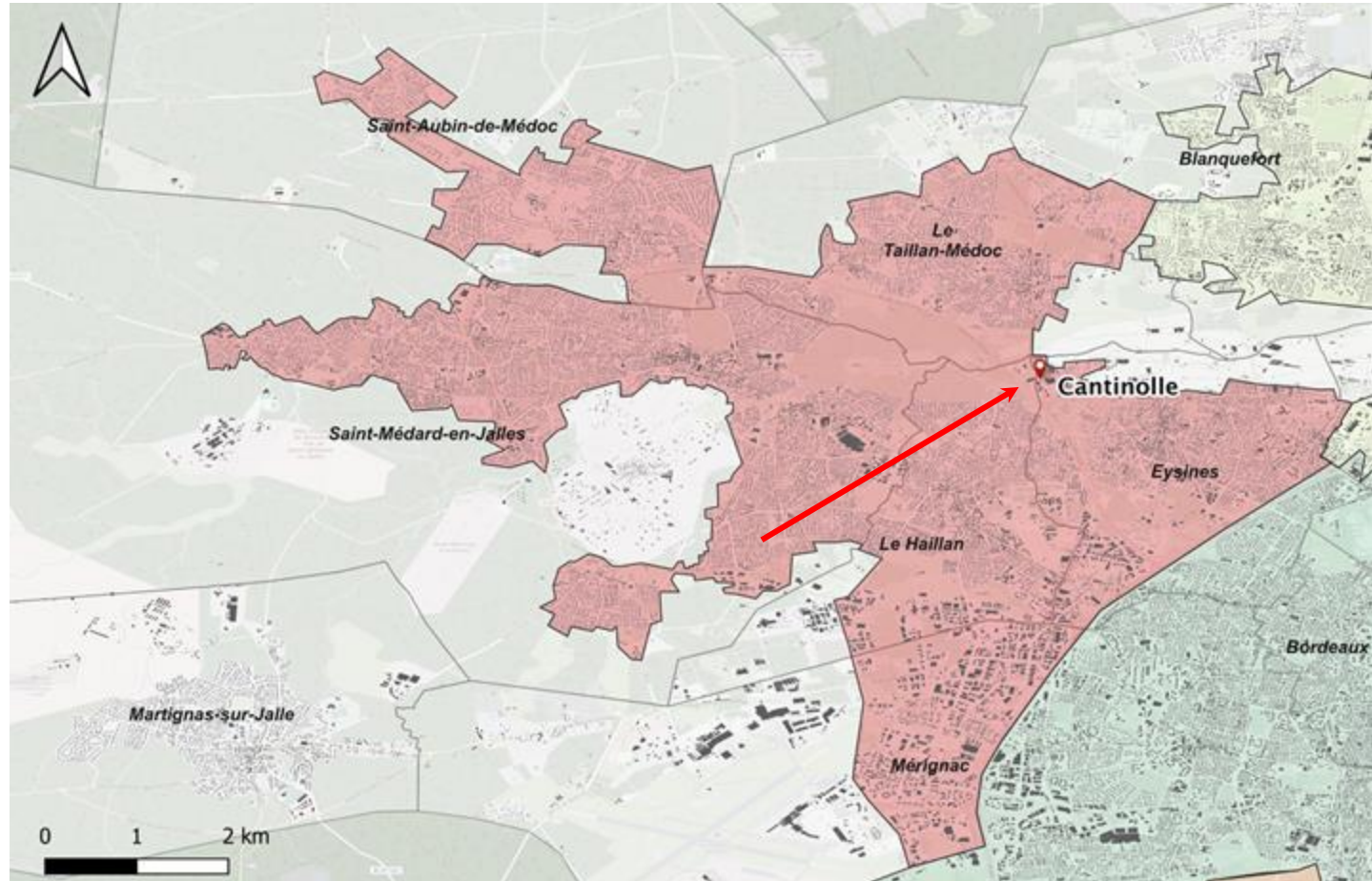
Fiche scénario

Scénario n°3 - Massifier

Impact sur Cantinolles



Localisation



Objectif impact CANTINOLLES -

Echelle n°3 : Massification

Gisements



Nouveaux projets urbain :
env 8600 habitants et 360 employés
Toilette Save!



Bureaux (21% des emplois)
50% Urinoirs secs + 50% Save!



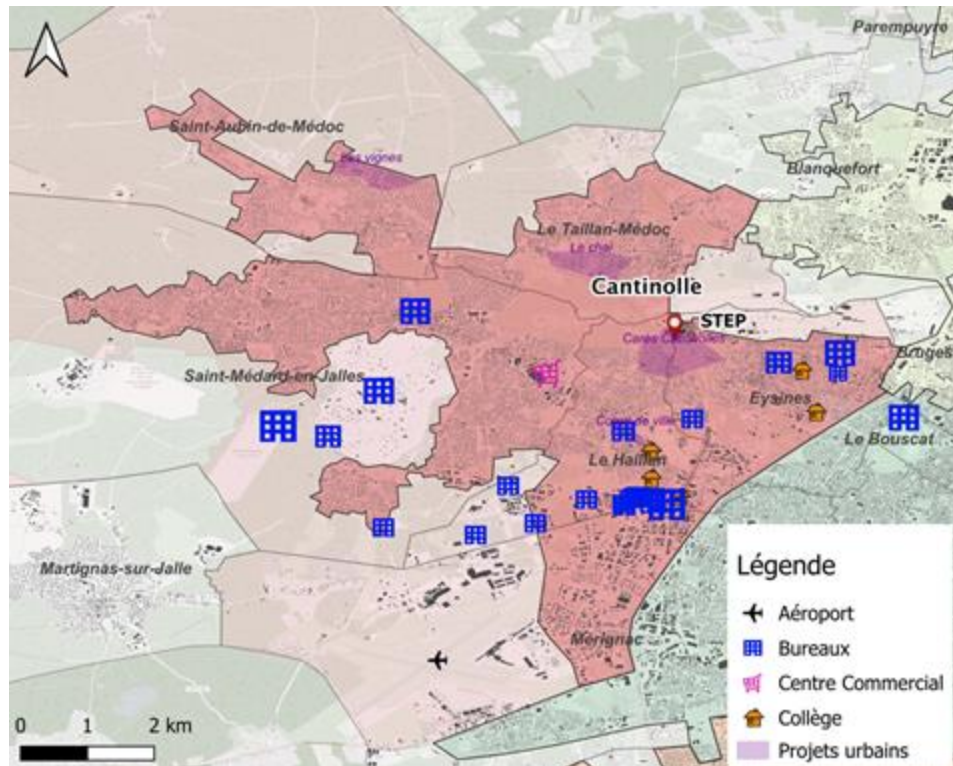
Aéroport
80% Urinoir secs + 20% toilettes sèches



Collèges d'Eysines et Le Haillan (5)
50% Urinoirs H/F + 50% toilettes sèches



Rénovation 300 logements
(660 habitants = 0,8% du territoire)
50% toilettes sèches + 50% toilettes Save!



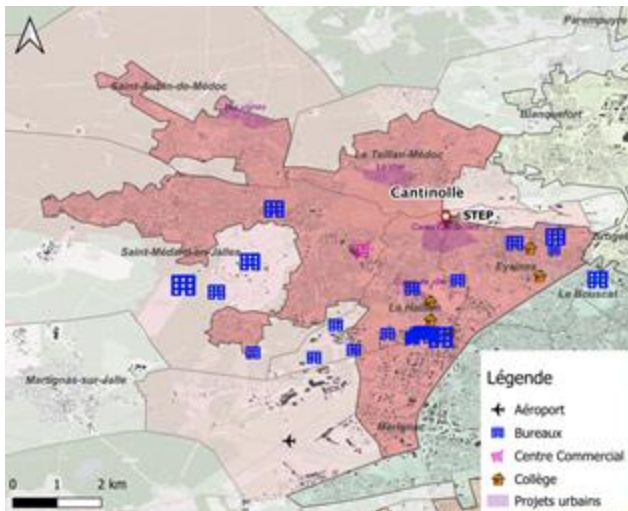
Objectif impact CANTINOLLES - Zoom sur l'emploi

Echelle n° 3 : Massification

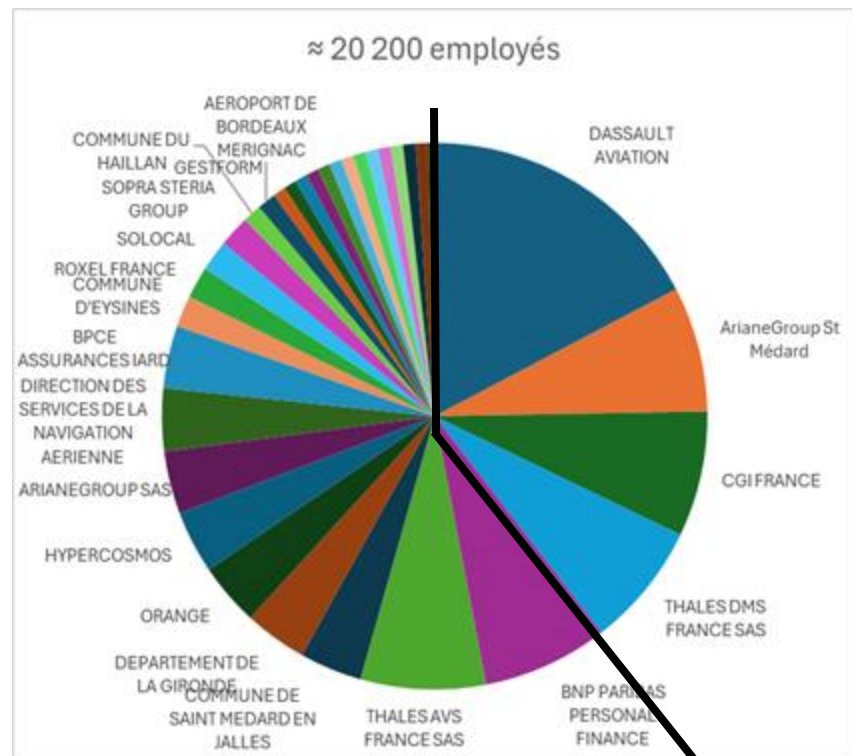
Bureaux (21% des emplois) = env 8000 employés

Récupération des entreprises employant le plus de personnes (base de données SIRENE)

⇒ il suffit des 4 premiers employeurs



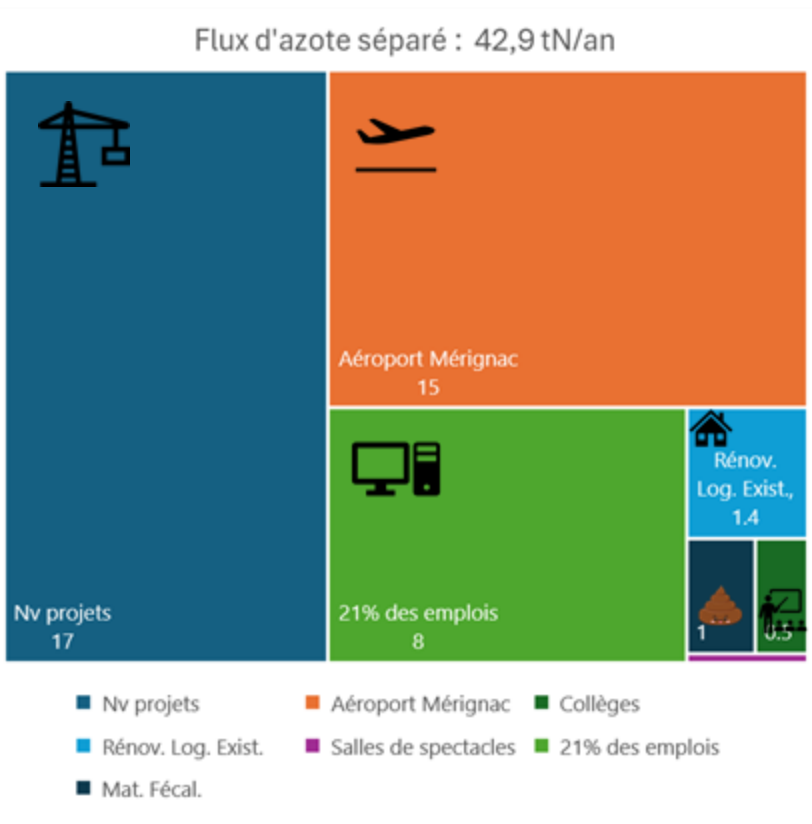
Une concentration d'entreprise au Nord de l'aéroport



8 000 personnes

Objectif impact CANTINOLLES -

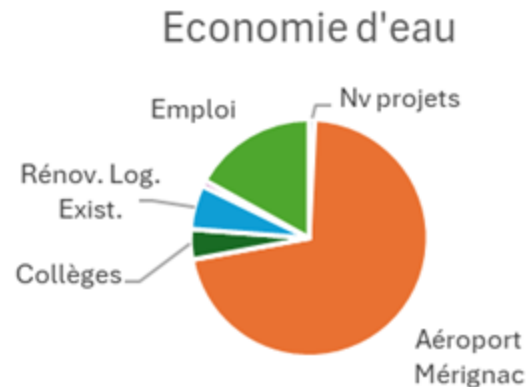
Collecte



⇒ Équivalent à 13% de l'entrée en azote de la station

Volume d'eaux jaunes produites : 9800 m³/an
(5 à 6 fois plus que le Sc2 Jallère)

32 000 m³ d'eau/an économisés
128 000 € / an économisé par les consommateurs



Usages potentiels



Volume d'eaux jaunes produites :
9 800 m³/an (5 à 6 fois plus que le scénario n°2)

N Quantité : 42 t/an

P Quantité : 3 t/an

Recettes vente engrais : **550 000 € / an**



Utilisation en **maraîchage** dans un **rayon de 30 km**

- ⇒ 300 Ha
- ⇒ 60 exploitations
- ⇒ 9% des besoins (30 km)



Fertilisation des **vignobles** dans un **rayon de 30 km**

- ⇒ 1400 Ha
- ⇒ 60-70 vignobles
- ⇒ 2,3% des besoins (30 km)



Utilisation en **grande culture** dans le **périmètre de la Métropole**

- ⇒ 250 Ha
- ⇒ 2 exploitations
- ⇒ 15% des besoins (Métropole)



Volume : 61 t/an



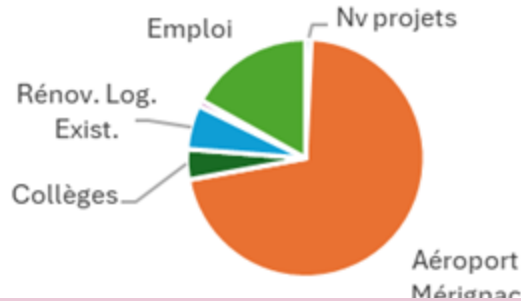
63 tonnes de compost fèces + déchets verts



environ 9% des besoins des espaces verts de Bordeaux Métropole

Impacts eau et assainissement

Economies eau



32 000 m³ d'eau/an

128 000 € /an économisé
par les consommateurs

Séparation à la source

- Réduction de 13% de l'entrée en azote et 9% du phosphore
- Réduction des besoins d'aération : environ 10% de réduction

Station Cantinolle

- Capacité de 85 000 EH
- traite actuellement 49 000 EH
- Traitement par décantation primaire + biofiltration + digestion des boues
- Rejets :
 - NH₄ : 8 mgN/L
 - Azote total : 46 mgN/L
 - Phosphore : 1.5 mgP/L

Nouvelle DERU

- Si zone sensible (10 mgTN/L) :
 - réduction de 14% les consommations d'énergie pour l'aération.
 - ajout de dénitrification : réduction de 13% des volumes nécessaires (boues activées)

Coûts évités aération :
entre 8 000 et 14 000 €/an