



FICHE POTENTIEL USAGE URBAINS



Pour plus d'informations, consultez notre site web :
[REUT O SUD - Réutilisation des Eaux Usées Traitées en Région Sud \(eccorev.fr\)](http://REUT O SUD - Réutilisation des Eaux Usées Traitées en Région Sud (eccorev.fr))

Source icônes : Icons8



amU
Aix
Marseille
Université

cisam+

anr®
agence nationale
de la recherche
ANR-21-EXER-001





Données et hypothèses prises dans le cadre de l'étude :

Gisement Eaux Usées Traitées (EUT)



Rejet en eau annuel des STEU
> 200 EH de la région SUD soit
705 STEP
(Source : AERMC, 2021)

Hypothèse générale : Toutes les STEU sont considérées avec un usage potentiel de REUT urbaine

Usages urbains considérés = **Nettoyage de voirie** **& Arrosage des espaces verts**



Surfaces de voiries et
d'espaces verts
(Estimations à partir de
BDTopo)

Indices de
consommation en eau
(Estimations à partir de
compilation bibliographique)

FOCUS - Nettoyage de voirie
(hypothèses à partir de compilation
bibliographique)

Hyp : 8% des superficies des
zones urbaines de BD Topo
sont nettoyées, soit 9 500 ha

0,037 m³/m²/an
pour une période de
250 jours de nettoyage

**FOCUS - Arrosage d'espaces
verts hors stades et hippo**
(hypothèses à partir de compilation
bibliographique)

Hyp : 30% des superficies des
espaces verts de BD Topo sont
arroseres, soit 370 ha

0,56 m³/m²/an
pour une période de
4 mois d'arrosage

**FOCUS – Stades et complexes
sportifs**
(hypothèses à partir de compilation
bibliographique)

Hyp : stades et complexes
sportifs considérés dans un
périmètre de 3km autour
d'une STEU

10 000 m³/an/stade
pour une période de
4 mois d'arrosage

**FOCUS – Hippodromes et
haras**
(hypothèses à partir de compilation
bibliographique)

Hyp : hippo et haras
considérés dans un périmètre
de 3km autour d'une STEU

0,44 m³/m²/an
pour une période de
4 mois d'arrosage

En 2024 : **Les besoins en eau théoriques totaux s'élèveraient à 8,5 millions de m³** soit
un volume équivalent à 2,2% des rejets totaux des STEU de la Région.

Etat des lieux Région Sud - 2024 :

9 526 ha

Potentiel nettoyage
de voiries *

376 ha

Potentiel Espaces
verts arrosés *

254

stades potentiels sur un
total de 321 *

9

Hippodromes et haras
potentiels sur 39*

3

Projets REUT de
nettoyage de voirie
autorisés pour :

57 000 m³/an

5

Projets REUT pour
l'arrosage d'espaces
verts autorisés pour :

180 000 m³/an

1

Projet REUT d'arrosage
de 5 stades autorisé
pour :

40 000 m³/an

*selon les hypothèses de l'étude



Potentiel REUT brut - Urbain

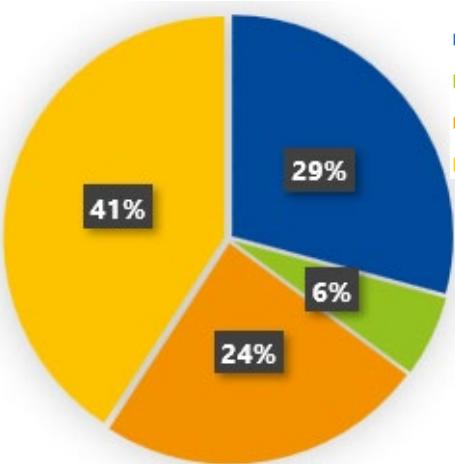
REUT SUD

8,5 Mm³

= **POTENTIEL REUT brut URBAIN**

(Arrosage espaces verts, stades, hippodromes et nettoyage voiries)

- 41% du potentiel concerne le nettoyage de voiries



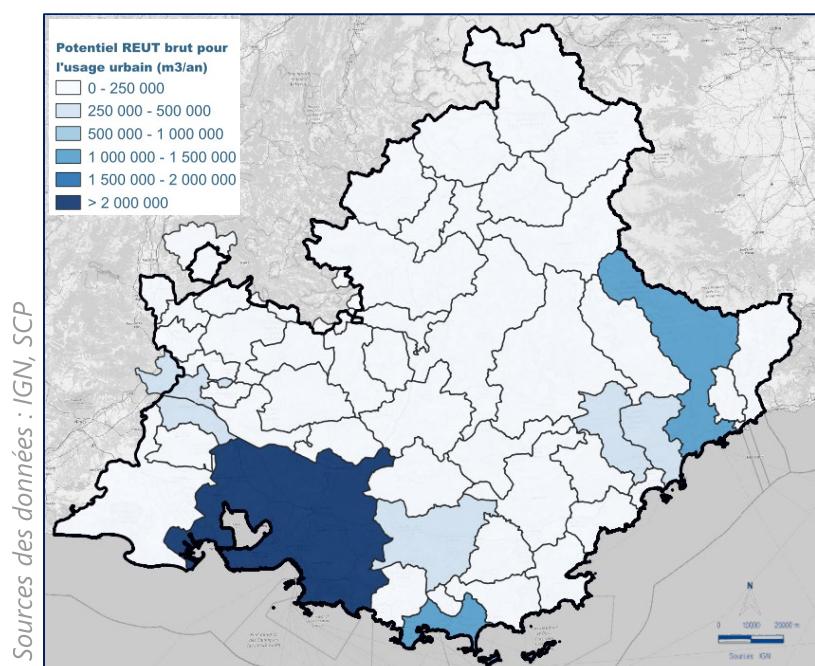
■ Arrosage de stades
■ Arrosage d'hippodromes
■ Arrosage d'espaces verts
■ Nettoyage de voiries



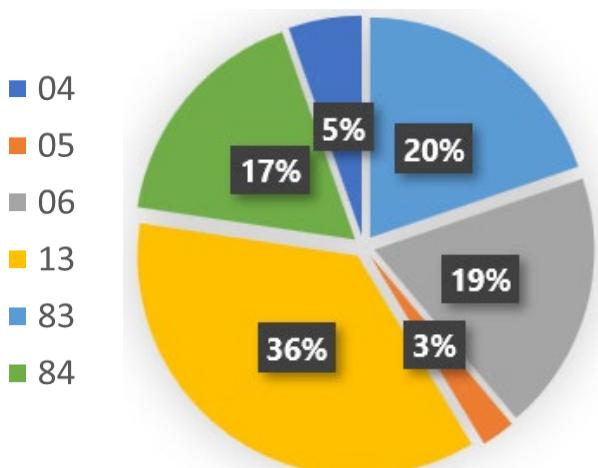
Répartition du volume du potentiel REUT brut par usage urbain

Répartition du volume de potentiel REUT brut Urbain par EPCI

- 30% de potentiel de REUT urbaine à Aix-Marseille-Provence Métropole



Répartition du volume de potentiel REUT brut Urbain par département



- 36 % (= 3,1 Mm³) pour le seul département des Bouches-du-Rhône
- 92% (= 8 Mm³) pour les départements des Bouches-du-Rhône, du Var, des Alpes-Maritimes et du Vaucluse



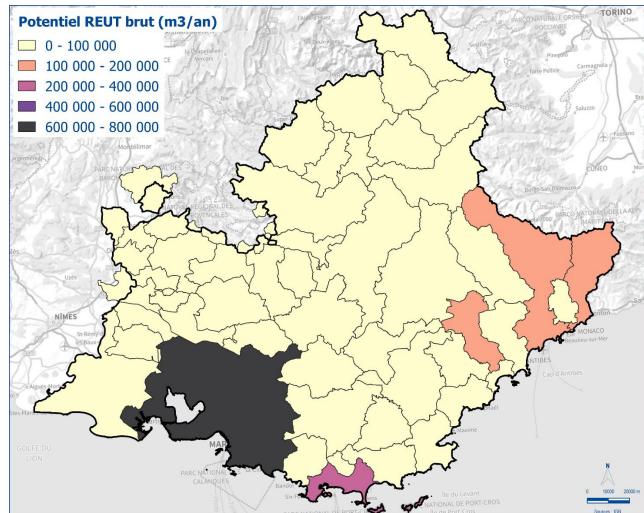
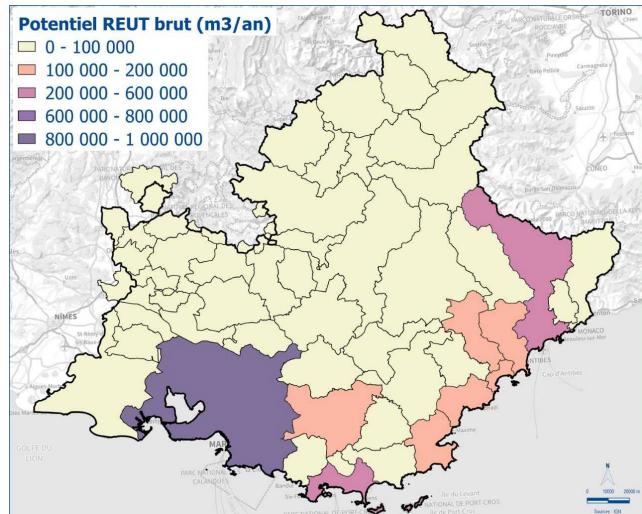
Potentiel REUT brut - Urbain

REUT SUD

2 Mm³

= POTENTIEL REUT brut
ARROSAGE DES ESPACES
VERTS (hors stades et
hippodromes)

Répartition du potentiel REUT brut
ARROSAGE DES ESPACES VERTS par EPCI

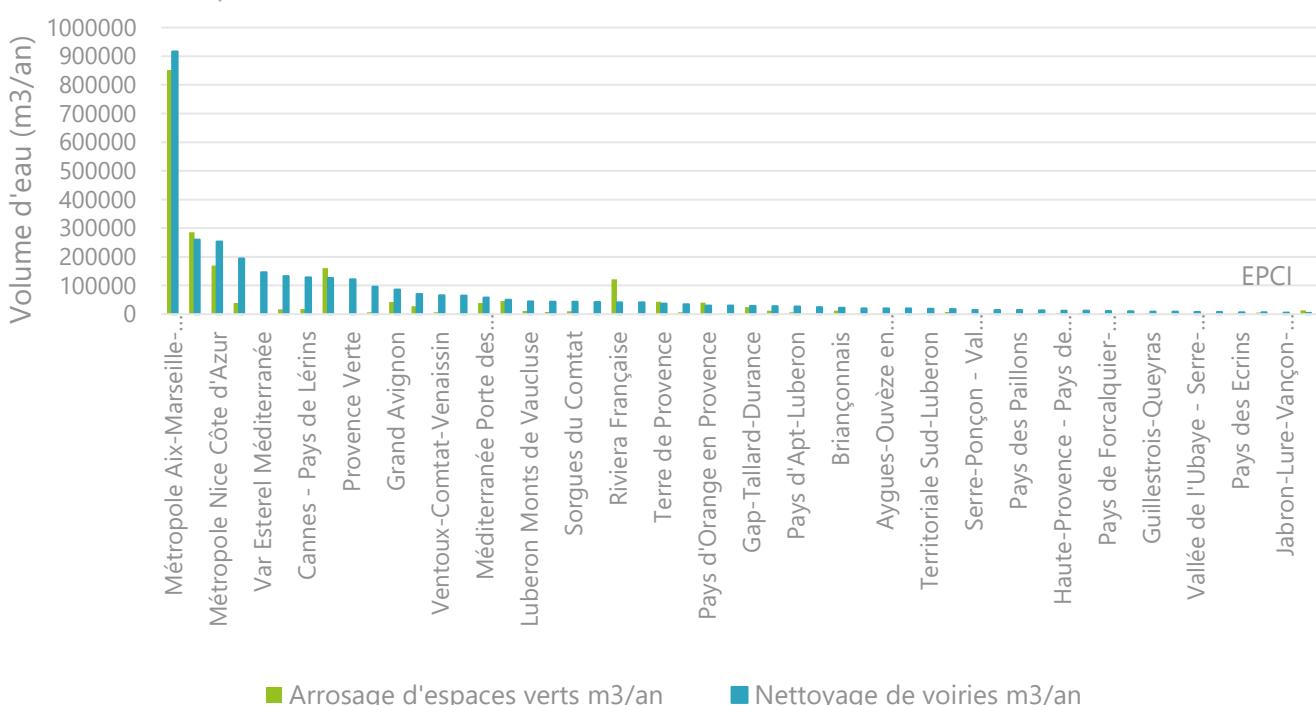


Répartition du potentiel REUT brut
NETTOYAGE DES VOIRIES par EPCI

3,5 Mm³

= POTENTIEL REUT brut
NETTOYAGE DES VOIRIES

Répartition du potentiel REUT Nettoyage des voiries
et Arrosage des espaces verts par EPCI (m³/an)





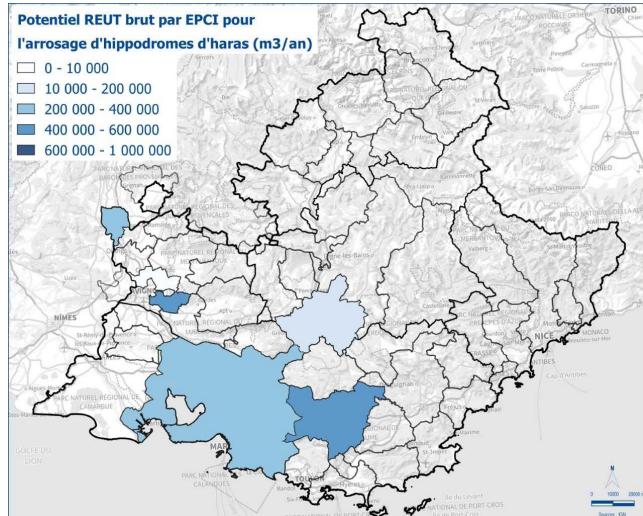
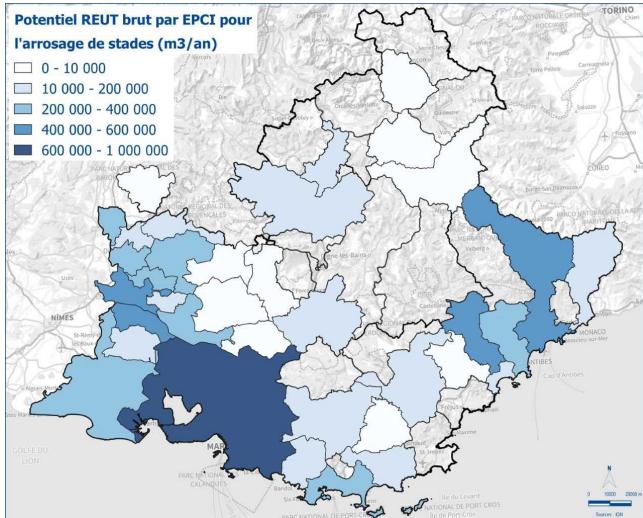
Potentiel REUT brut - Urbain

REUT SUD

0,5 Mm³

= POTENTIEL REUT brut ARROSAGE DES HIPPODROMES ET HARAS

*Répartition du potentiel REUT brut
ARROSAGE DES HIPPODROMES ET
HARAS par EPCI*

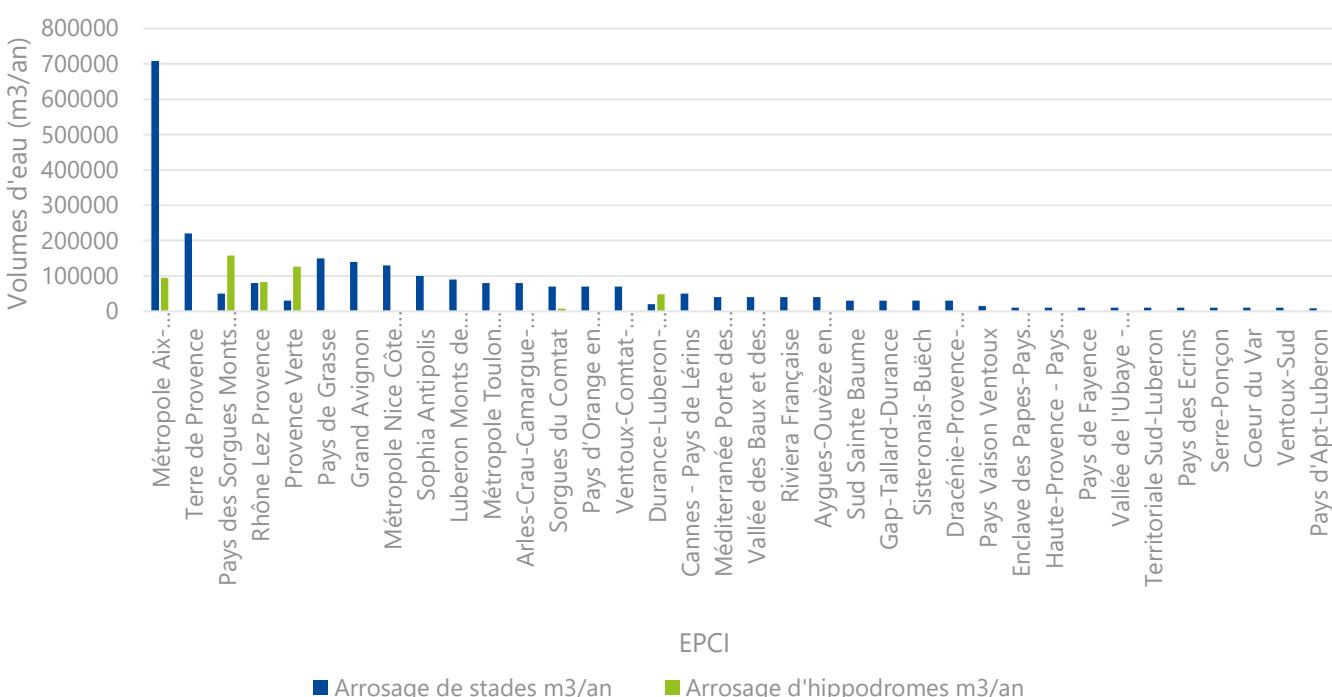


*Répartition du potentiel REUT brut
ARROSAGE DES STADES par EPCI*

2,5 Mm³

= POTENTIEL REUT brut ARROSAGE DES STADES

*Répartition du potentiel REUT arrosage de stades
et Arrosage d'hippodromes par EPCI (m³/an)*



amU
Aix
Marseille
Université

cisam+

anr[®]
agence nationale de la recherche
ANR-21-EXER-001





REX

Nettoyage de voirie, Cannes et Mandelieu (06)

Partenaires :

- Agglo Cannes Pays de Lérins (CAPL),
Suez, ARS, DDTM 06, AERMC, CD 06

Présentation générale du projet :

- Gisement : STEU Aquaviva de Cannes – Mandelieu (242 000 EH – 40 300 m³/j)
- Usages : nettoyage de voiries
(+arrosage du golf Old Course)
- Autorisé en 2023 avec qualité classe A
de l'arrêté du 2 août 2010



Crédit photo : SCP

Quelques chiffres :

3 Années de test

30 000 m³

Volume annuel réutilisé

1er

Projet autorisé pour des usages urbains

Investissement

1 M€

Principales infrastructures :

- Bâche de stockage des EUt (400 m³)
- Traitement tertiaire : UV (250 m³/h)
- 1 borne monétique de distribution

Fonctionnement du projet :

- Fonctionnement toute l'année
- Autosurveillance de la qualité des eaux renforcée
- Traçabilité des usages (camions, rues)
- 19 véhicules alimentés
- Mesures barrières : nettoyage entre 4h et 7h du matin, EPI, pas par vent...

Clés de réussite

- Volonté politique
- STEU rénovée et performante
- Rejet des EUt en mer
- Proximité des usages
- Mise en place d'un pilote concluant

Contexte et émergence du projet :

- 2012 : réhabilitation de la STEU, REUT pour les usages internes
- 2016 : étude d'opportunité REUT du territoire
- 2019-2020 : collectivité lauréate d'un appel à projet de l'Agence de l'Eau
- 2020-2021 : expérimentation pilote pour le nettoyage de voirie et de bennes à ordures ménagères avec 1026 analyses
- 2023 : autorisation, démarrage des travaux et mise en œuvre opérationnelle

Autres perspectives d'usages urbains :

- Déploiement d'autres bornes
- Arrosage des espaces verts et des stades
- Hydrocurage

Freins / contraintes

- Usage non réglementé lors de la mise en œuvre et pas de pratiques connues en France
- Coûts importants de l'autosurveillance de la qualité
- Lourdeur de la démarche administrative



Lexique

AERMC : Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse

ARS : Agence Régionale de Santé

CD : Conseil Départemental

DDTM : Direction Départementale des Territoires et de la Mer

EPCI : Établissements Publics de Coopération Intercommunale

EUT : Eaux Usées Traitées

REUT : Réutilisation des Eaux Usées Traitées

SCP : Société du Canal de Provence

STEU : Station de Traitement de Eaux Usées

UV : Ultra-violet

Source des données d'hypothèses

Nettoyage de voiries : moyenne des données des services techniques d'Aix-en-Provence et de Toulouse Métropole, du plan de propreté urbain de Cannes, Nice Toulon et Avignon

Arrosage d'espaces verts : moyenne des données des services techniques de Nice, Martigues et Aix-en-Provence, de l'arrêté préfectoral d'Antibes

Stades et complexes sportifs : moyenne arrondie des données des services techniques des communes de Saint-Sulpice-la-Pointe, Pollestres, Opoul-Périllos, Saleilles, Cabestany , Perpignan , Pollestres, Barcarès, Saint-Féliu-d'Avall , Perpignan, Estagel, Ponteilla, La Grande-Motte, Arpaillargues-Aureilhac

Hippodromes et haras : moyenne des données de l'Agence de l'eau (Société hippique de Cavaillon), SCP (Société hippique de Marseille, Hippodrome d'Hyères)