

# Étude – plateformes de compostage et serres de séchage solaire

Cette étude de coûts porte sur les critères déterminant le coût des ouvrages de traitement des boues de station d'épuration que sont les plateformes de compostage et les serres de séchage solaire.

## > CONTEXTE DE L'ÉTUDE

L'étude présente des coûts de référence selon les ouvrages de traitement suivants :

- > Serres dotées d'un procédé de séchage par plancher chauffant
- > Serres sans plancher chauffant
- > Plateformes de compostage

## > INDICATEUR PHYSIQUE ÉCONOMIQUE

L'indicateur de coût d'une serre de séchage solaire ou d'une plateforme de compostage est :

- > la **surface totale de traitement des serres**, exprimée en m<sup>2</sup>, pour les serres sans plancher chauffant ;
- > le **volume de boues traitables sur site**, c'est-à-dire la **capacité nominale de l'ouvrage**, exprimée en tonnes de boues brutes par an (TBB / an), pour les serres avec plancher chauffant<sup>1</sup> ainsi que les plateformes de compostage.

Les coûts de référence sont présentés sous forme d'intervalles de coûts exprimés en € HT.

<sup>1</sup> Ce procédé présente, entre autres, l'avantage de permettre de réduire fortement les surfaces de serres nécessaires. Par conséquent, raisonner en € / m n'est pas cohérent pour ces ouvrages.

### > COÛTS DE RÉFÉRENCE :

Les coûts ont été actualisés selon l'indice TP01 (index général tous travaux) correspondant au mois de mars de l'année 2007 (= 571,5).

#### COÛT DES SERRES DE SÉCHAGE SOLAIRE (12 OUVRAGES)

*Coût des serres sans plancher chauffant (3 ouvrages)*

**350 à 700 € HT / m<sup>2</sup>**

*Coût des serres avec plancher chauffant et dont le volume est < 2 000 TBB / an (6 ouvrages).....*

**700 – 0,1 x Capacité nominale € HT / TBB**

*Coût des serres sans plancher chauffant et dont le volume est ≥ 2 000 TBB / an (3 ouvrages).....*

**200 à 500 € HT/TBB**

#### COÛT DES PLATEFORMES DE COMPOSTAGE (15 OUVRAGES)

*Coût des plateformes de compostage dont le volume est < 6 000 TBB / an (12 ouvrages).....*

**900 – 0,067 x Capacité nominale**

*Coût des plateformes de compostage dont le volume est ≥ 6 000 TBB / an (3 ouvrages).....*

**250 à 500 € HT/TBB**

### > ORIGINE DES DONNÉES : ÉTUDE ÉCONOMIQUE

**Année de l'étude** : 2007

**Auteur** : services de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

**Sources** : les ouvrages étudiés sont ceux aidés par l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse au cours des 7<sup>ème</sup> et 8<sup>ème</sup> programmes d'intervention.

Au total, **27 opérations** réparties sur la période 2002-2007, ont été analysées dont :

- > 12 opérations relatives à des serres de séchage solaire,
- > 15 correspondant à des plateformes de compostage.