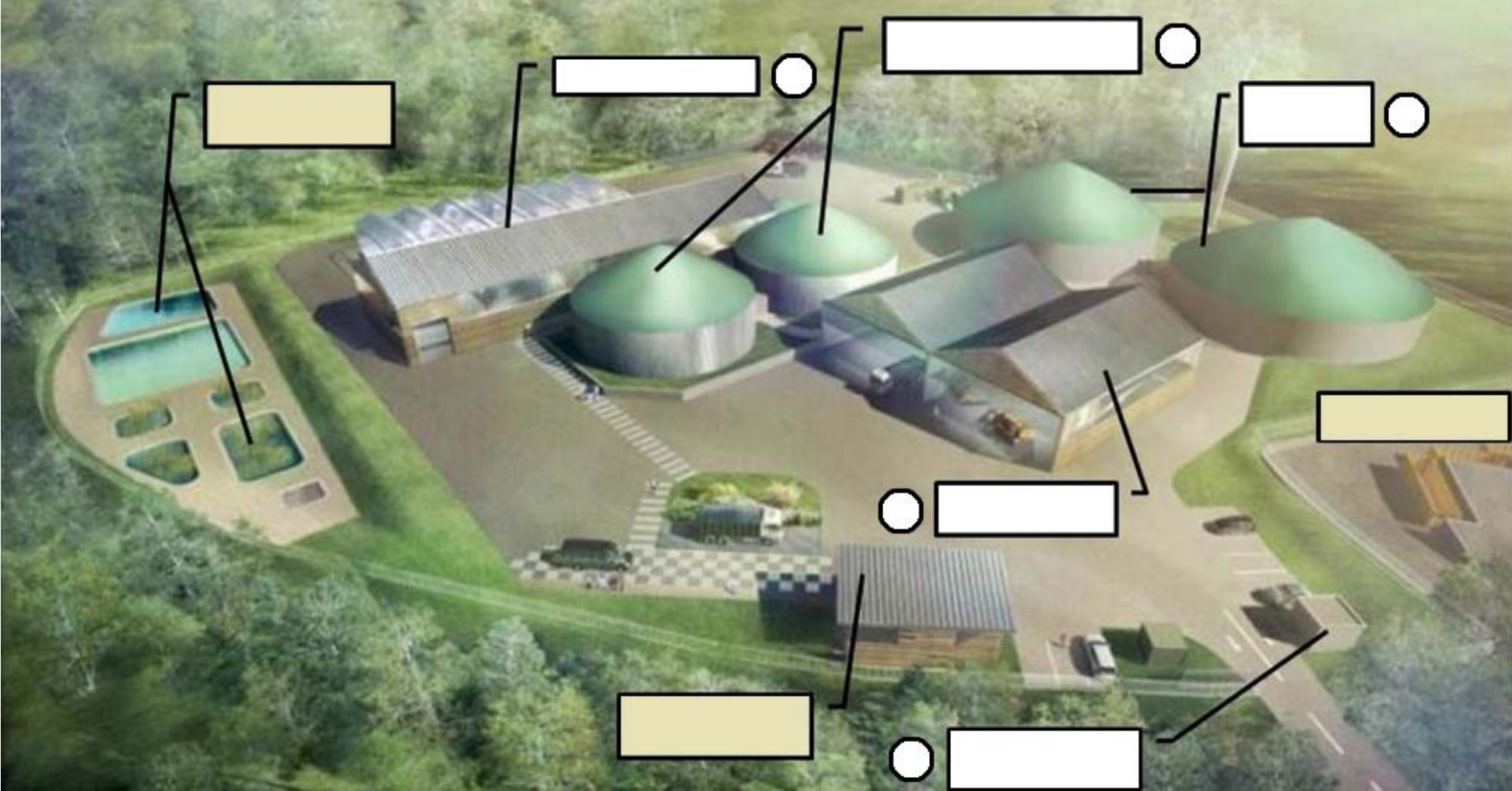


Visite du méthaniseur Terragr'Eau de Vinzier



Plan simplifié de l'unité de méthanisation de Vinzier© Terragr'Eau – (version modifiée)

Au fur et à mesure de la visite, légende le plan simplifié avec les noms des éléments du site listés ci-dessous :

- Bassin de traitement et rétention des eaux
- Zone de compostage
- Digesteur et post-digesteur
- Stockage du digestat (boue)
- Stockage des intrants
- Déchetterie intercommunale
- Module d'injection du biogaz
- Bâtiment d'accueil et bureaux

Numérote sur le plan (dans les ronds) le parcours suivi par la matière organique jusqu'à sa transformation en produits afin de préciser les parcours des effluents d'élevage entrant dans le méthaniseur :

1 / 2 / 3a / 3b / 3c

Réponds aux questions suivantes :

Quelle ressource le projet Terragr'Eau permet-il de protéger de la pollution aux nitrates ?

Quel type de déchets ce projet permet-il de valoriser ?

La quantité d'azote qui entre et qui sort du méthaniseur est-elle la même ?

Visite de Terragr'Eau : les étapes du processus

Complète ces explications par les noms techniques.

- 1) Tous les intrants et les sortants sont pesés sur le P_____ B_____
- 2) Le bâtiment de réception des intrants est le H_____. Les CUVES DE PRESTOCKAGE des intrants sont situées derrière ce bâtiment : celle avec un toit en forme de dôme accueille les intrants solides, celle avec un toit en forme de chapiteau accueille les intrants liquides.
- 3) Le D_____ et le P_____ - D_____

Afin de préciser ce qu'il se passe dans ces deux cuves, **complète sur le schéma suivant les légendes fléchées en rouge.**

LE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTHANISEUR

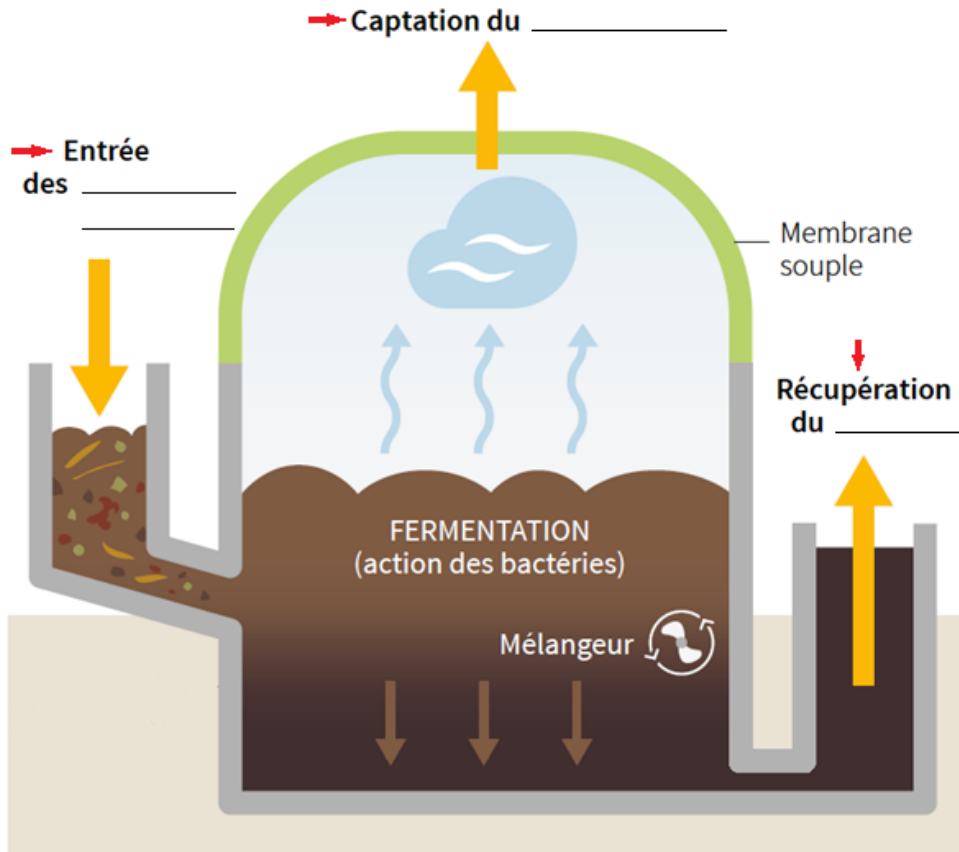


Schéma modifié issu du guide « La méthanisation en 10 questions » édité par l'ADEME

Précise à quelle température sont maintenues les cuves et explique pourquoi.

4) A la sortie de ces deux cuves, on récupère deux produits : le D _____ et le B _____.

<p>Le D _____ va subir une séparation de phase en étant envoyé dans La P _____.</p> <p>En pressant le mélange, on va obtenir :</p> <ol style="list-style-type: none"> Le digestat liquide (boue inodore) qui va être stockée dans deux cuves semi-enterrées Et le digestat solide, qui sera mélangé à du broyat de déchets verts. Ce mélange « digestat solide + broyat de déchet vert » va servir à fabriquer du C _____ dans la Z _____ de C _____. 	<p>Le B _____</p> <p>Ce sont les bactéries qui le produisent dans le méthaniseur. L'objectif est ensuite de n'obtenir que du _____ qui sera revendu à ENGIE.</p> <p>Ce processus s'appelle l'É _____.</p>
---	---

Précise à quoi sert le dispositif visible sur la photo ci-contre :

- 1) Séparer les phases du digestat ?
- 2) Ou : purifier le biogaz ?



Photo © Arol Energy >

Traitement des eaux, des odeurs

Vrai ou Faux ?

- Des eaux non traitées peuvent être rejetées dans le milieu naturel. > _____
- Pour éviter une nuisance olfactive trop importante pour le voisinage, l'air du site est traité > _____

Pour conclure...

Complète le schéma suivant :

