

**RV balade à Pont-sur Vanne  
Lundi 24 mars 2025**



avec Monique Romieux et Maurice Simonnet  
**Visite de l'usine de méthanisation**



Sur le chemin qui  
borde la Vanne.  
L'eau est très  
haute...

Au loin les serres  
que nous irons  
visiter au mois de  
mai.



A group of about seven people are walking along a dirt path that runs alongside a large, tall stack of cut logs and branches. The logs are piled high on the right side of the path, with some smaller branches and debris scattered on the ground in the foreground. The people are dressed in outdoor clothing, including jackets and hats, suggesting a cool day. The background shows a line of trees, some of which are bare, indicating a late autumn or winter setting. The overall scene depicts a logging site or a forest management area where a group is observing the work.

**Importantes coupes d'arbres**



L'épine noire est en  
fleur.  
Les fleurs apparaissent  
généralement avant les  
feuilles.  
Elles donneront de  
bonnes prunelles  
après les gelées.



Le chemin est  
boueux, gare à  
l'enlèvement en  
voiture!



# SAS Terres-Energie

Agrément sanitaire SVSPAÉ n°24 000 548  
 ICPE n°A-0-C4J36EQ6D



**Du lundi  
 au vendredi**  
 8h00 - 12h00  
 13h30 - 17h30

06 81 56 99 54

**TOUT ENTRANT SUR  
 LE SITE DOIT AVANT  
 TOUT S'ADRESSER  
 À L'ACCUEIL**

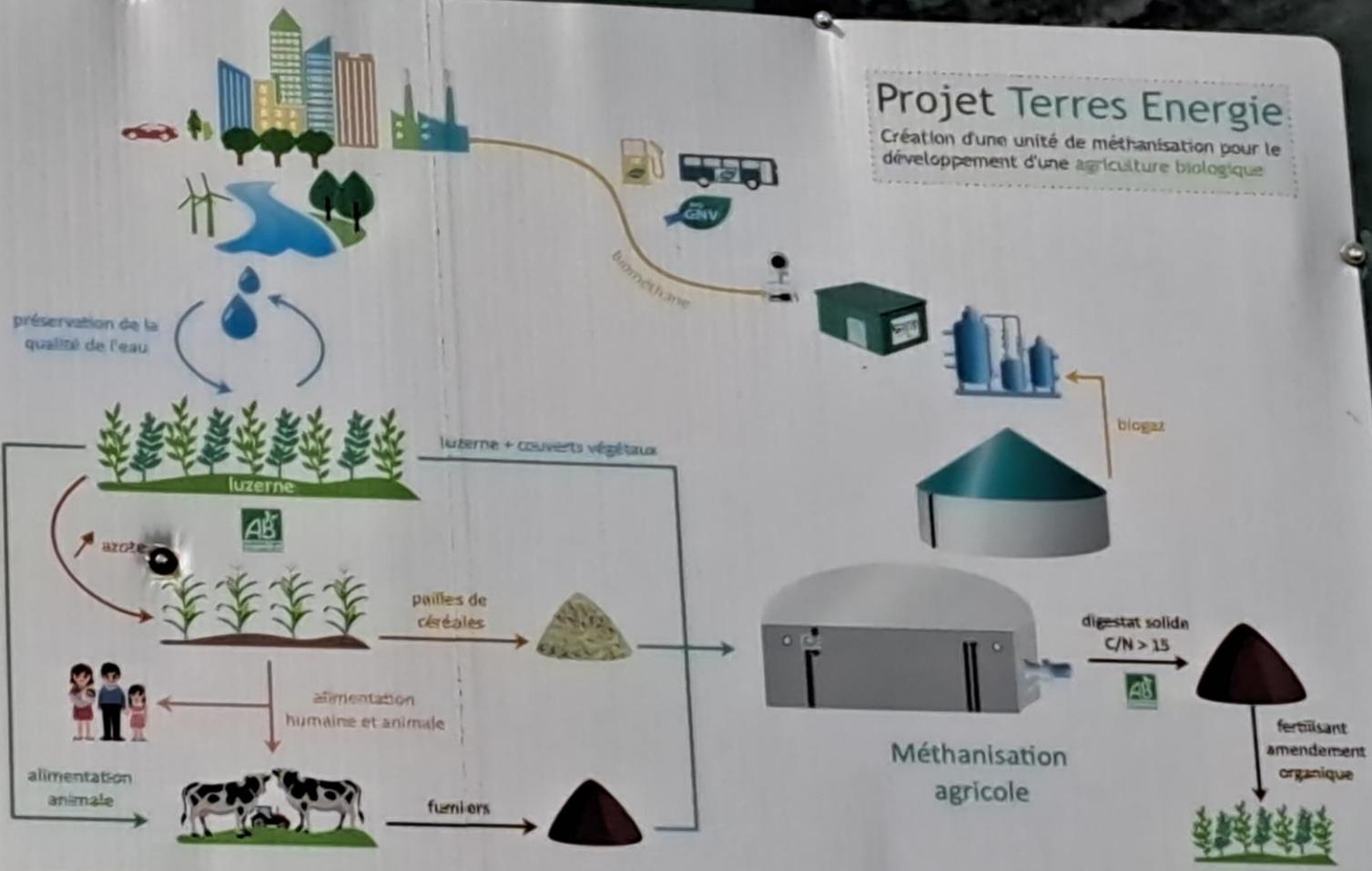




**Dominique Goffart nous reçoit.** Il est installé avec son frère à Pont-sur-Vanne depuis 1990. En 2011 il a installé 400m<sup>2</sup> de panneaux solaires dans son exploitation et 2016 il est passé en BIO avec l'appui d'Eau de Paris. Il a besoin d'éléments fertilisants et de matière organique. On utilise beaucoup la luzerne pour nettoyer les parcelles en faisant plusieurs coupes. Ici il n'y a plus d'élevage. Le début de la réflexion a été le suivant: soit on fait de l'élevage mais il n'y a pas de prix garanti du lait et de la viande, soit on s'oriente vers la méthanisation avec un prix garanti sur 15 ans.



*« On peut mettre du fumier, de l'interculture et de la luzerne. Cela produit de l'engrais naturel. On ramène ainsi du Digestat : engrais autonome, sur nos exploitations. On augmente nos rendements, on maintient le BIO et on produit du gaz. »*



# Projet Terres Energie

Création d'une unité de méthanisation pour le développement d'une agriculture biologique

L'unité de méthanisation et son plan d'épandage

Le choix de la méthanisation avec un prix du gaz garanti sur 15 ans permet d'emprunter auprès des banques.



## LES SILOS: zone de stockage

Construction de 5 silos en béton d'un volume total de 19 100 tonnes permettant le stockage des intrants solides suivants : 3 silos de matières végétales pour un volume de 11 000 m<sup>3</sup>/ 1 silo de paille de 6 500m<sup>3</sup>, et 1 silo de fumier pour un volume de 1 600m<sup>3</sup>.





La remorque apporte des végétaux (luzerne). Tous les matins, il faut faire des mélanges: 60% d'ensilage, 20 à 35% de fumier et le reste est de la paille. Il faut aller les chercher chez les agriculteurs.

**Le choix du lieu d'implantation a été très important.**

Il a fallu analyser les capacités en transports et il y avait besoin d'électricité.

Ici il y a une grande route: un axe qui roule .

Ce site représente 3 camions par jour ouvré. Sur cette route circulent plus de 10 000 véhicules par jour . On ne passe pas sur les petites routes . Les camions font une boucle (pas A/R) dans les villages pour ne pas rouler 2 fois au même endroit. Ils évitent de se croiser. 5 villages sont traversés - 60 tonnes par jour de matières sont transportées.



Les matières apportées doivent être tassées.

Une bâche les recouvre qui ne doit pas flotter. Elle doit être fixée. L'air ne doit pas passer. S'il passe cela sent la fermentation et il y a de la moisissure.



Quand on commence un silo, il faut le finir au plus vite.



Silos de Axereal créés en 2010,  
il s'agit d'une coopérative BIO  
qui ne fait pas partie de l'usine  
de méthanisation.



Les issues des céréales (déchets graines de chardons,  
de coquelicots...) qui viennent d'ici sont stockées dans  
l'usine de méthanisation et mélangées aux autres  
matières pour fermentation.

## Le digesteur



Le digesteur désigne une cuve utilisée dans le processus de méthanisation qui produit du biogaz grâce à un procédé de digestion anaérobie des matières organiques de diverses provenances.

Il est ici de 1 800m<sup>3</sup> 12x36m de long permettant le séjour de 25 jours des intrants à 55 degrés (source arrêté de la préfecture de région)  
Il y a 2 bâches dont l'une doit toujours être gonflée.

## La trémie de chargement

Cadran qui indique le tonnage en cours de chargement.  
Le tonnage à faire doit être respecté.





On met 30 tonnes par jour de matière dans la trémie. Puis tout au long d'une journée cette matière est injectée dans le digesteur. On rajoute du digestat liquide (30 tonnes par jour également) pour liquéfier l'ensilage et la paille.

**Le digestat:** Ce sont les résidus, ou déchets « digérés », issus de la méthanisation des déchets organiques. Le digestat est constitué de bactéries excédentaires, matières organiques non dégradées et matières minéralisées.





## Gaz pour 1200 habitants

Ce gaz part vers  
Sens et ses environs.

Ce gaz est odorisé  
avant de passer dans  
le réseau Grdf.

Un contrôle  
important est fait  
au niveau du gaz.





## **Le local d'épuration du gaz**

Le gaz doit être pur à 97%. Il faut enlever le soufre, l'oxygène et le CO2. C'est le CO2 qui est le plus difficile à enlever.

Il faut une certaine pression pour rejeter le CO2 qui ne pollue pas.

Il part dans l'air : bière bio, coca... C'est du CO2 vert .



**Système de chauffage** : 2 chaudières, il faut monter à 50 degrés et non 40 degrés autrefois . Plus c'est chaud plus il y a de productivité

**Les déchets par jour** : 15t solide et 15t de liquide

Les déchets repartent vers les agriculteurs.

50% de digestat solide et 50% de digestat liquide.

Les eaux de Paris préfère le digestat solide car il faut plus de temps pour le dégrader.





Voir l'usine d'en haut !





## Broyeur et bol mélangeur

On injecte la matière dans le méthanisateur qui fait 12m. Il y a un couloir en U , la matière rentre et ressort. Le fait de remplir, elle va revenir ; la matière se déplace toute seule par inertie .



Zone de remplissage

Les petits méthaniseurs font 10.900 tonnes par an.  
Dominique Goffard aimerait passer à 13 000 tonnes.



Mur de 50cm  
d'épaisseur  
posé sur un  
sol isolant.



Ici, s'écoule le digestat liquide

# Stockage de digestat liquide



Dans le digestat, il y a les 3 éléments nécessaires aux plantes: Azote, Acide phosphorique et Potasse.

La question est posée de savoir si cela peut servir pour faire pousser les tomates. La réponse est: OUI.

Ce site fonctionne tous les jours, 24h/24 sauf 3 jours par an pour assurer la maintenance. Il y a des personnes d'astreinte.



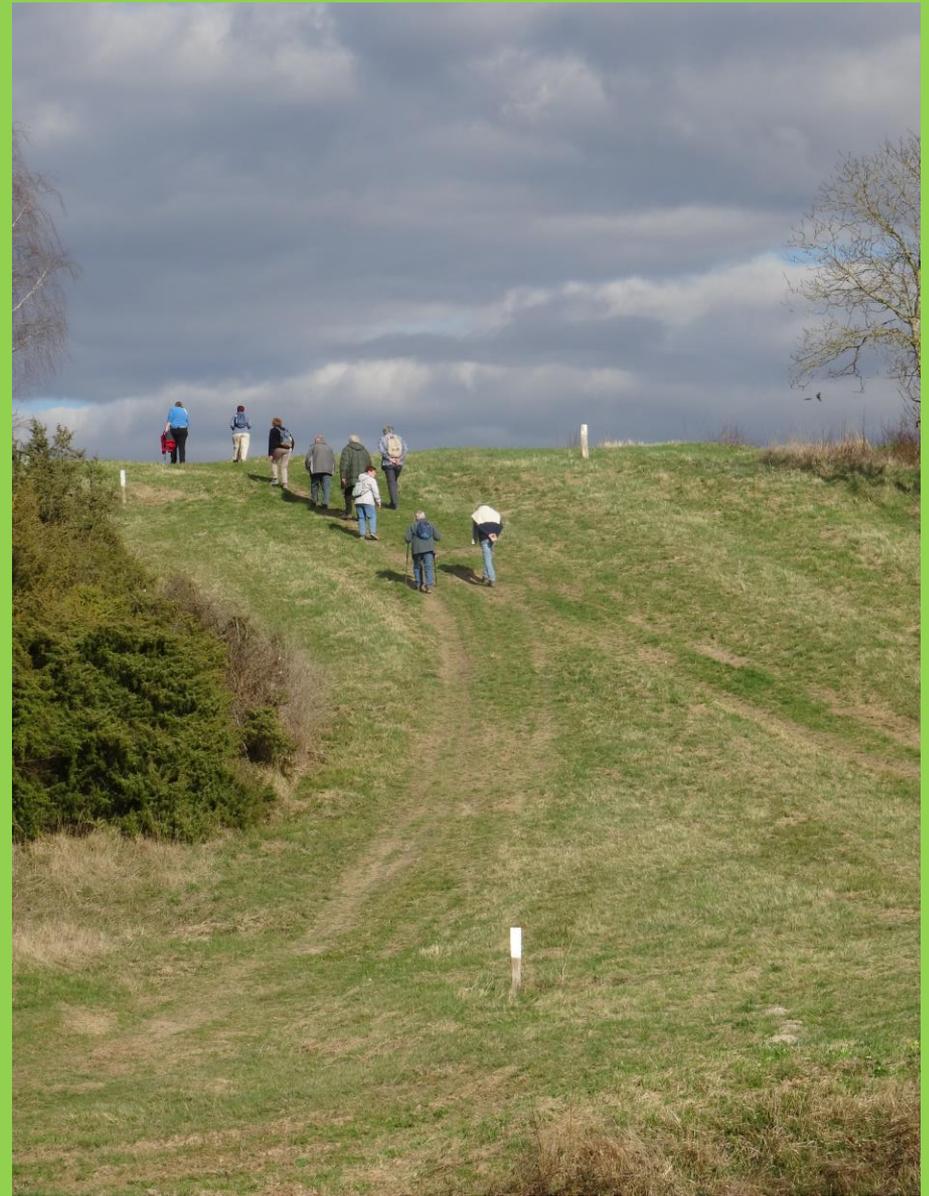




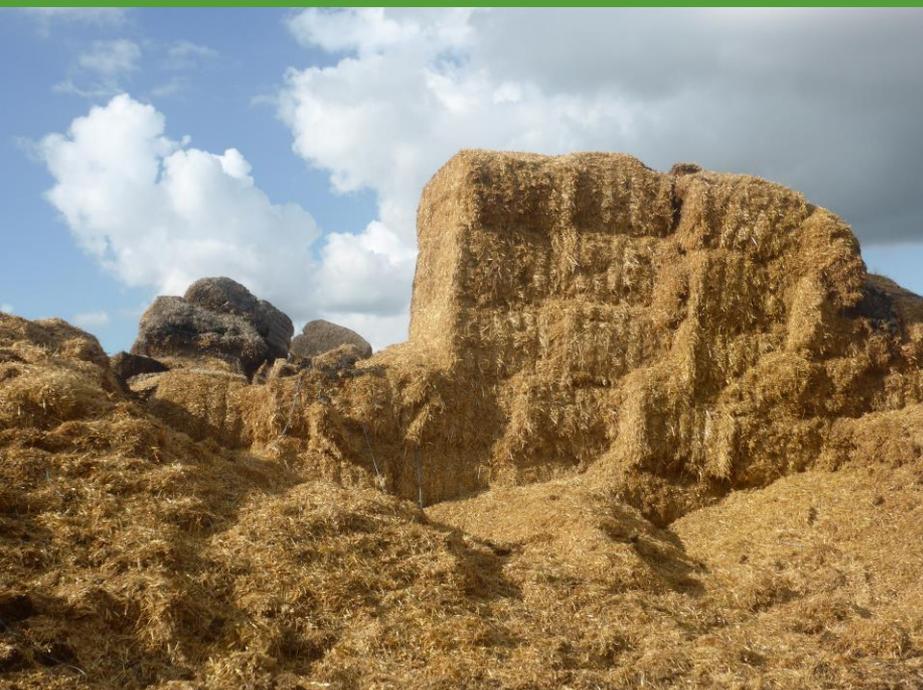




Sur le chemin le long de  
l'aqueduc de la Vanne

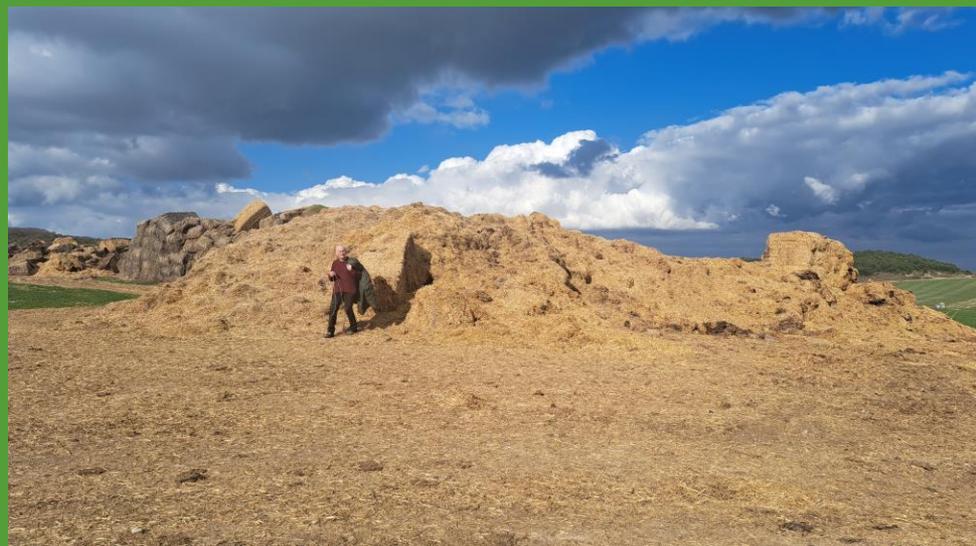


Un grand tas de paille  
bien étalé



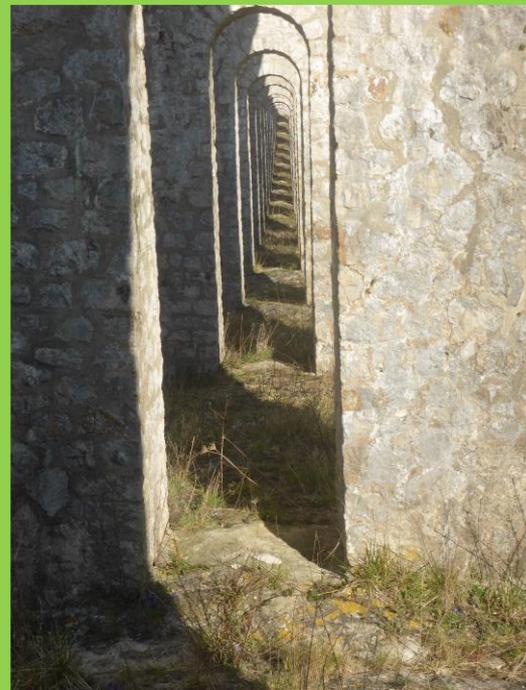
Cette paille sert à l'usine de  
méthanisation.

Elle rentre telle quelle dans  
le méthaniseur, elle doit  
éviter de pourrir.





Aqueduc  
de la  
Vanne et  
les  
éoliennes  
des  
Clérimois





A panoramic view of a rural landscape. In the foreground, there is a field of tall, dry grass. The middle ground shows a village with several buildings, including a church with a prominent steeple, partially obscured by trees. The background features rolling hills with patches of green and brown fields, under a sky filled with heavy, grey clouds. The text 'Vareilles' is overlaid on the left side of the image, and 'Pont sur Vanne' is overlaid on the right side.

Vareilles

Pont sur Vanne





Sur le sentier de la boucle  
des coteaux de la Vanne:  
NATURA 2000





**Quelques signes de l'arrivée du printemps**







Le lavoir,  
l'ancienne gare



et une cave pour  
les produits du jardin

