

1. PRZYJĘCIE TECHNOLOGII ROLNO- PRZEMYSŁOWYCH (TAKIE JAK GAZYFIKACJA LUB FERMENTACJA BEZTLENOWA)

DODATEK DO MODUŁU 6

Wstęp

Metanizacja rolnictwa we Francji :

Metanizacja to proces stosowany między innymi w rolnictwie, który przekształca materię organiczną w masę pofermentacyjną i gaz. Sektor ten przeżywa obecnie we Francji gwałtowny wzrost: przeszedł z produkcji energii na poziomie jednej TWh w 2007 r. do prawie siedmiu TWh w 2019 r. i wygenerował obroty w wysokości 840 mln euro. Ten sposób odzyskiwania odpadów organicznych jest więc dziś szczególnie promowany, zwłaszcza w sektorze rolniczym. Pod koniec 2021 roku we Francji istniało 1175 jednostek fermentacji beztlenowej, z czego około 70% to jednostki "rolnicze" (pozostałe to jednostki przetwarzające odpady z gospodarstw domowych, ścieki z oczyszczalni ścieków i kilka jednostek "scentralizowanych" przetwarzających różne materiały, takie jak bioodpady z branży gastronomicznej lub koprodukty z przemysłu spożywczego). Wreszcie, rozwój metanizacji stanowi integralną część elementu rolniczego planu inwestycji publicznych "Francja 2030".

Popularność ta wynika z zalet tego sposobu wytwarzania energii. Odnawialny i cyrkularny, ponieważ pozwala na wykorzystanie odpadów organicznych z gospodarstw i ich produkcji, jest przedstawiany jako niezbędny czynnik dywersyfikacji naszego mixu energetycznego i emancypacji od paliw kopalnych. W wyniku jej produkcji powstaje produkt pofermentacyjny, który może być wykorzystywany jako nawóz, co wzmacnia autonomię gospodarstw wyposażonych w jednostkę fermentacji beztlenowej. Wreszcie, jednostki metanizacji stanowią potencjalną poprawę warunków pracy rolników poprzez dywersyfikację ich dochodów (niektóre badania pokazują jednak, że czasami trudno jest rolnikom uzyskać dochód z tej działalności).

Chociaż fermentacja beztlenowa jest interesującą technologią przynoszącą rzeczywiste korzyści ekologiczne, społeczne i gospodarcze, to jej stosowanie i rozwój muszą być ściśle kontrolowane, a jej wpływ na środowisko dokładnie oceniany. Każdy projekt metanizacji musi być poddany analizie oddziaływania na środowisko i solidnym konsultacjom z lokalnymi mieszkańcami.

Pełny artykuł: Metanizacja rolnictwa, jakie zagrożenia, jakie korzyści

Źródło : <https://www.greenpeace.fr/>

Opis

Początkowo EARL BOUCHONNEAU specjalizował się w selekcji rasy Large White. Od **marca 2007 r.** uzyskał kwalifikacje w zakresie "rolnictwa zintegrowanego".

Jej dyrektor, Olivier BOUCHONNEAU, ma motywację i pasję do genetyki, z duchem przedsiębiorczości, który jest zarówno indywidualny, jak i zbiorowy. Wraz z trzema kolegami rozwija prawdziwą dynamikę w zakresie selekcji świń, a w szczególności rasy Large White.

Od 2008 r. firma Oliviera dzieli z firmą mleczarską ambicję łączenia prac związanych z uprawami (pszenica-kukurydza) w jak największym stopniu poprzez GIE (Groupement d'Intérêt Economique "Sèvre et Moine"). Wszystkie plony wyprodukowane przez GIE są przechowywane i wykorzystywane w gospodarstwie do karmienia zwierząt (1500 ton przechowywania).

Olivier BOUCHONNEAU jest udziałowcem jednostki metanizacji przeznaczonej do przetwarzania gnojowicy w gaz.

Gaz ten zasila obecnie gminę Mortagne-sur-Sèvre. "AgriBioMéthane" jest pierwszą jednostką metanizacji na zachodzie Francji, która zatłacza gaz.



Podwójny odzysk materii organicznej i energii:

- Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez zastąpienie stosowania paliw kopalnych lub nawozów chemicznych (pod warunkiem, że gleba może pomieścić ten materiał)
- Zdolność do obsługi tłustych lub bardzo mokrych odpadów organicznych, których kompostowanie jest bardzo kosztowne



Zalety i wyzwania

W 2010 r: Olivier Bouchonneau połączył siły z trzema gospodarstwami mlecznymi w celu produkcji biogazu o nazwie "Agribiométhane"

W 2014 roku: uruchomiono instalację typu iniekcyjnego.

Naszym pierwszym celem było lepsze zarządzanie ściekami pochodzącymi od zwierząt gospodarskich", mówi Olivier Bouchonneau. Dzięki sprzedaży biogazu chcieliśmy po prostu osiągnąć równowagę finansową. Korzystaliśmy również z masy pofermentacyjnej dla naszych upraw, co pozwoliło nam znacznie ograniczyć zakupy nawozów mineralnych.

Ich jednostka metanizacji odzyskuje 17 000 ton ścieków i 6 do 7 000 ton odpadów spożywczych. Wykorzystujemy odpady ze stołówek - wyjaśnia rolnik. To sposób na pokazanie różnych ról rolnictwa w regionie. Szopa, w której przechowywane są środki produkcji, została pokryta panelami fotowoltaicznymi, które zaspokajają 25% zapotrzebowania jednostki metanizacji na energię elektryczną.

W 2017 roku: otwarto stację bioNGV.

W przyszłości czterech rolników myśli również o odzyskiwaniu CO₂. *"Dzięki metanizacji wzmacniamy rolnictwo, tworząc wartość i miejsca pracy. Sprawia też, że staje się ono bardziej atrakcyjne dla rolników, którzy chcą je przejąć i*



*założyć" - mówi Olivier Bouchonneau. **Działamy na rzecz niezależności energetycznej. Jesteśmy użyteczni dla naszego regionu. Szczerze mówiąc, warto podjąć ten wysiłek.***

Dane główne

250 Lochy białe duże w selekcji
Produkcja zbóż na 86 ha (pszenica, kukurydza)
Odzyskanie 17 000 ton ścieków,
6-7 tys. ton odpadów spożywczych.

Dalsze
informacje
[https://elevage-
bouchonneau.fr/](https://elevage-bouchonneau.fr/)