

## АГРОПРОМИШЛЕНИ ТЕХНОЛОГИИ (КАТО ГАЗИФИКАЦИЯ И АНАЕРОБНО РАЗГРАЖДАНЕ)

### МОДУЛ 6

#### Въведение

##### **Метанизация на селското стопанство във Франция:**

Метанизацията е процес, използван, наред с други неща, в селското стопанство, който превръща органичната материя в остатъчен материал и газ. Този сектор в момента преживява експоненциален растеж във Франция: той преминава от производство на енергия от един TWh през 2007 г. до почти седем TWh през 2019 г. и генерира оборот от 840 милиона евро. Ето защо този начин за оползотворяване на органични отпадъци е особено насърчаван днес, особено в селскостопанския сектор. В края на 2021 г. във Франция има 1175 единици за анаеробно разграждане, около 70% от които са „селскостопански“ (другите са единици, обработващи битови отпадъци, отпадъчни води от пречиствателни станции за отпадъчни води и няколко „централизирани“ единици, обработващи различни материали, като напр. биоотпадъци от кетъринг индустрията или съпътстващи продукти от хранително-вкусовата промишленост). И накрая, развитието на метанизацията е неразделна част от селскостопанския компонент на плана за публични инвестиции „Франция 2030“.

Тази популярност се основава на предимствата на този начин на производство на енергия. Възобновяема и кръгова, тъй като позволява използването на органични отпадъци от ферми и тяхното производство, тя е представена като незаменим фактор за разнообразяване на нашия енергиен микс и еманципирането ни от изкопаемите горива. Производството му генерира остатък, който може да се използва като тор, което укрепва автономността на фермите, оборудвани с агрегат за анаеробно разграждане. И накрая, тези единици за метанизация представляват потенциално подобрене в условията на труд на фермерите чрез диверсификация на доходите им (някои изследвания все пак показват, че понякога е трудно за фермерите да генерират доход от тази дейност).

Въпреки че анаеробното разграждане е интересна технология с реални екологични, социални и икономически ползи, нейното използване и развитие трябва да бъдат строго контролирани, а въздействието върху околната среда прецизно следено. Всеки проект за метанизация трябва да бъде предмет на проучване относно въздействието върху околната среда и солидни консултации с местните жители.

Пълен текст на статията: Метанизация на селското стопанство, какви рискове, какви ползи  
Източник : <https://www.greenpeace.fr/>

### Описание

Първоначално EARL BOUCHONNEAU е специализиран в селекцията на породата Едра бяла. От **март 2007 г.** придобива квалификация в "интегрирано земеделие".

Неговият директор, Оливие БУШОНО, е мотивиран и запален по генетиката, с предприемачески дух, който е както индивидуален, така и колективен. Със своите 3 колеги той развива истинска динамика за селекция на свине и по-специално за породата Едра бяла.

**От 2008г.**, Компанията на Оливие споделя с млечна компания амбицията за обединяване на работата по културите (пшеница-царевица), доколкото е възможно, чрез GIE (Обединяване по икономически интереси "Sèvre et Moine"). Всички култури, произведени от GIE, се съхраняват и използват във фермата за изхранване на животните (1500 тона на склад).

Olivier BOUCHONNEAU е акционер в съоръжение за метанизация, предназначено да превръща течния тор в газ. Сега този газ снабдява община Mortagne-sur-Sèvre. „AgriBioMéthane“ е първото съоръжение за метанизация в западна Франция, което инжектира газ.



Двойно възстановяване на органична материя и енергия:

- Намаляване на емисиите на парникови газове чрез замяна на използването на изкопаеми горива или химически торове (при условие, че почвата може да поеме този материал)
- Възможност за обработка на мазни или много мокри органични отпадъци, чието компостиране е много скъпо



### Предимства и предизвикателства

**През 2010г.:** Оливие Бушоно обединява сили с три млечни ферми за производство на биогаз, наречен „Агрибиометан“

**През 2014г.:** инжекционната инсталация работи.

*„Първата ни цел беше да управляваме по-добре отпадъчните води от добитъка,“* казва Оливие Бушоно. *„С продажбата на биогаз ние просто искахме да постигнем финансов баланс. Възползвахме се и от биомасата за нашите култури, което ни позволи значително да намалим покупките си на минерален тор.“*

Тяхното съоръжение за метанизация възстановява 17 000 тона отпадъчни води и 6 до 7 000 тона хранителни отпадъци. „Ние използваме отпадъци от столове“, обяснява фермерът. Това е начин да покажем различните роли на селското стопанство в региона. Навесът, където се съхраняват суровините, е покрит с фотоволтаични панели, които осигуряват 25% от нуждите от електричество на метанизатора.

**През 2017г.:** Станция bioNGV отваря врати

*В бъдеще четиримата фермери също мислят за възстановяване на CO<sub>2</sub>. " С метанизацията ние укрепваме селското стопанство, като създаваме стойност и работни места. Освен това тя го прави по-атрактивен*



*за установяването на земеделските производители," казва Оливие Бушоно. „Ние действаме в полза на енергийната независимост. Ние сме полезни за нашия регион. Честно казано, усилията си заслужават.“*

### Основни данни

250 големи бели свине майки в селекцията  
Производство на зърнени култури на 86 ха (пшеница,  
царевица)  
Възстановяване на 17 000 тона отпадъчни води,  
6-7 000 тона хранителни отпадъци.

### Източници:

<https://elevage-bouchonneau.fr/>