

ÚVOD DO KONCEPCE
INTEGROVANÝCH POTRAVINOVÝCH
A ENERGETICKÝCH SYSTÉMŮ (IFES)
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ ŠETRNÉ KE
KLIMATU

ODPOVÍDAJÍCÍ
MODUL 6

Úvod

Zemědělská metanizace ve Francii :

Metanizace je proces používaný mimo jiné v zemědělství, který přeměňuje organické látky na digestát a plyn. Toto odvětví zažívá v současné době ve Francii exponenciální růst: z výroby jedné TWh energie v roce 2007 se dostalo na téměř sedm TWh v roce 2019 a dosáhlo obrátu 840 milionů eur. Tento způsob využití organických odpadů je proto dnes obzvláště podporován, a to zejména v zemědělském sektoru. Na konci roku 2021 bylo ve Francii 1175 anaerobních fermentačních jednotek, z nichž přibližně 70 % je "zemědělských" (ostatní jsou jednotky zpracovávající odpad z domácností, odpadní vody z čistíren odpadních vod a několik "centralizovaných" jednotek zpracovávajících různé materiály, jako je bioodpad z gastronomie nebo vedlejší produkty z potravinářského průmyslu). Konečně, rozvoj metanizace je nedílnou součástí zemědělské složky plánu veřejných investic "Francie 2030".

Tato obliba vychází z výhod tohoto způsobu výroby energie. Je obnovitelný a cirkulární, protože umožňuje využívat organický odpad ze zemědělských podniků a jejich produkce, a je prezentován jako nepostradatelný faktor diverzifikace našeho energetického mixu a osvobození od fosilních paliv. Při jeho výrobě vzniká digestát, který lze použít jako hnojivo, což posiluje autonomii zemědělských podniků vybavených anaerobní fermentační jednotkou. A konečně tyto metanizační jednotky představují potenciální zlepšení pracovních podmínek zemědělců tím, že diverzifikují jejich příjmy (některé výzkumné studie nicméně ukazují, že pro zemědělce je někdy obtížné získat příjem z této činnosti).

Ačkoli je anaerobní digesce zajímavou technologií se skutečnými ekologickými, sociálními a ekonomickými přínosy, její používání a rozvoj musí být přísně kontrolovány a její dopad na životní prostředí přesně vyhodnocován. Každý projekt metanizace musí být podroben studii vlivu na životní prostředí a důkladným konzultacím s místními obyvateli.

*Celý článek: Metanizace v zemědělství, jaká rizika, jaké přínosy
Zdroj: <https://www.greenpeace.fr/>*

Popis

Původně se EARL BOUCHONNEAU specializoval na výběr velkých bílých plemen. Od **března 2007** získala kvalifikaci v oblasti "integrovaného zemědělství".

Její ředitel Olivier BOUCHONNEAU má motivaci a vášeň pro genetiku a podnikatelského ducha, který je jak individuální, tak kolektivní. Se svými třemi kolegy rozvíjí skutečnou dynamiku selekce prasat, a to zejména u velkých bílých plemen.

Od roku 2008 sdílí Olivierův podnik s mlékárenským podnikem ambice co nejvíce sdílet práci na plodinách (pšenice-kukuřice) prostřednictvím GIE (Groupement d'Intérêt Economique "Sèvre et Moine"). Veškeré plodiny vyprodukované GIE jsou skladovány a používány na farmě ke krmení zvířat (1500 tun skladu).

Olivier BOUCHONNEAU je akcionářem metanizační jednotky určené k přeměně kejdy na plyn.

Tento plyn nyní zásobuje obec Mortagne-sur-Sèvre. "AgriBioMéthane" je první metanizační jednotkou v západní Francii, která vstřikuje plyn.



Dvojití využití organických látek a energie:

- Snížení emisí skleníkových plynů nahrazením používání fosilních paliv nebo chemických hnojiv (pokud je půda schopna tento materiál pojmout).
- schopnost zpracovávat mastný nebo velmi mokrá organický odpad, jehož kompostování je velmi nákladné.



Výhody a výzvy

V roce 2010: Olivier Bouchonneau spojil síly se třemi mléčnými farmami a začal vyrábět bioplyn pod názvem "Agribiométhane".

V roce 2014: zařízení injekčního typu je v provozu.

Naším prvním cílem bylo lépe hospodařit s odpadními vodami z chovu hospodářských zvířat," říká Olivier Bouchonneau. Prodejem bioplynu jsme chtěli dosáhnout pouze finanční rovnováhy. Využili jsme také digestát pro naše plodiny, což nám umožnilo výrazně snížit nákup minerálních hnojiv.

Jejich metanizační jednotka zhodnocuje 17 000 tun odpadních vod a 6 až 7 000 tun potravinového odpadu. Využíváme odpad z jídelen," vysvětluje farmář. Je to způsob, jak ukázat různé role zemědělství v regionu. Kůlna, kde se skladují vstupy, byla pokryta fotovoltaickými panely, které zajišťují 25 % potřeby elektrické energie metanizační jednotky.

V roce 2017 byla otevřena stanice bioNGV.

Do budoucna uvažují čtyři zemědělci také o obnově CO₂. "**Metanizací posilujeme zemědělství tím, že vytváříme hodnoty a pracovní místa. Zároveň je atraktivnější pro zemědělce, kteří se chtějí ujmout a založit podnik,**" říká Olivier Bouchonneau. **Jednáme ve prospěch energetické nezávislosti. Jsme užiteční pro náš region. Upřímně řečeno, stojí to za to.**

Hlavní údaje

- 250 velkých bílých prasnic ve výběru
- Produkce obilovin na 86 ha (pšenice, kukuřice)
- Využití 17 000 tun odpadních vod,
- 6-7 000 tun potravinového odpadu.

Další informace:

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