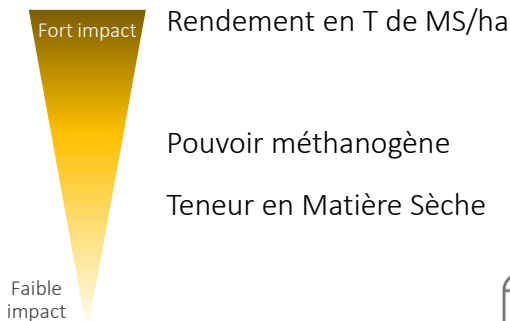


Quels éléments impactent le rendement en méthane CH₄ de la CIVE ?

Éléments impactant la production de CH₄/ha



Essais CIVE d'hiver ou d'été,
224 analyses sur 4 années
d'essais



Facteur principal : le rendement en T de MS



→ plus on aura de Tonne de MS plus on fera de gaz à l'ha

Un impact significatif du pouvoir méthanogène mais beaucoup moins marqué

Et la variété, un impact sur les quantités de CH₄ ?

Le recul et le nombre d'analyses réalisées à l'échelle des essais Valfrance permettent aujourd'hui d'identifier des variétés ayant un pouvoir méthanogène plus important.



À espèce, biomasse et teneur en MS équivalentes, ces variétés permettent de produire 5 à 10 % de méthane en plus.

Et le pouvoir méthanogène, comment est-il impacté ?

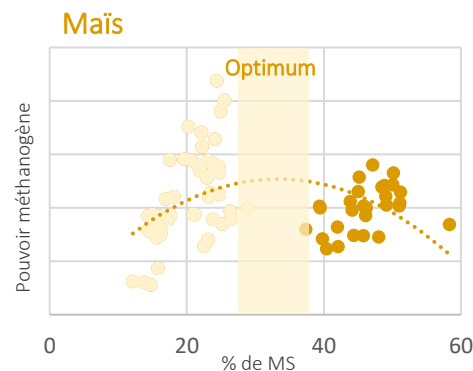
Toutes CIVE confondues (été + hiver), l'espèce a un impact significatif → mais c'est un peu plus compliqué que cela ..

Pour les CIVE d'hiver, la teneur en MS devient le facteur principal d'explication des pouvoirs métha. → plus la teneur en MS va être importante, plus le pouvoir métha. sera faible (matière davantage ligneuse).

Un comportement un peu différent pour les maïs ...

→ Jusqu'à 32% de MS : plus le pourcentage de MS sera élevé, plus le pouvoir méthanogène sera important (partie du cycle où l'amidon se crée dans la plante).

→ Après 32% de MS : plus la teneur en MS va augmenter et plus le pouvoir méthanogène va diminuer (la plante se lignifie, la teneur en amidon est déjà maximale).



L'optimum pouvoir méthanogène se situe entre 28 et 35 % de MS, comme pour les CIVE d'hiver.