

METH'ALGUES

Des algues pour réduire les émissions de méthane entérique chez la vache laitière



CONTEXTE

Les productions animales seront socialement acceptables demain si elles sont peu en compétition avec l'alimentation humaine, vertueuses sur le plan environnemental, performantes pour rémunérer le travail des éleveurs, et légitimes dans l'occupation et l'entretien des territoires.

Plusieurs études montrent, en outre, que l'élevage apparaît comme un maillon essentiel dans la transition des systèmes agricoles si l'on veut préserver durablement le cycle de l'azote et restaurer significativement la biodiversité.

Or, l'élevage des ruminants émet du méthane (CH₄), gaz à fort potentiel de réchauffement, provenant de la digestion de la ration dans le rumen. Mais des additifs alimentaires peuvent permettre de réduire ces émissions ! Une des pistes prometteuses est issue de la valorisation d'algues marines.



OBJECTIFS

Le projet METH'ALGUES répond donc aux besoins d'amélioration des connaissances scientifiques et pratiques sur cette solution d'avenir. L'objectif du projet est d'évaluer différentes ressources d'algues marines pour réduire les émissions de méthane entérique chez la vache laitière.

5 OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

1 - Evaluer les ressources locales & mondiales en algues et repérer les espèces présentant un intérêt pour réduire les émissions de méthane entérique chez la vache laitière, notamment par leur teneur en bromoforme.

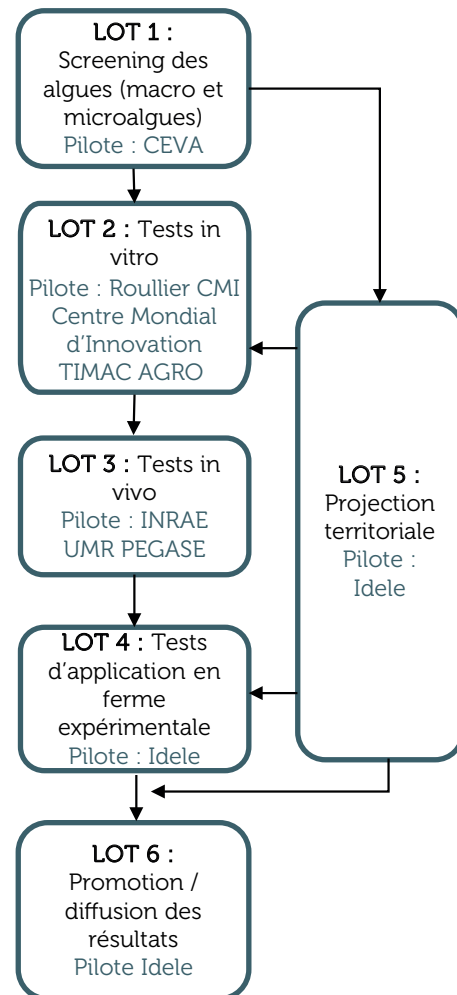
2 - Tester un panel d'algues identifiées comme d'intérêt dans des essais in vitro. Le potentiel méthagène des algues sera testé sous différentes formes : déshydratées, congelées ou sous forme d'extraits.

3 - Tester les trois solutions les plus efficaces pour réduire les émissions de méthane entérique dans un essai en conditions contrôlées. Les émissions de méthane entérique seront mesurées au GreenFeed.

4 - Tester la solution la plus efficace pour réduire le méthane en conditions d'élevage avec un contrôle individuel des performances, notamment l'ingestion. Les émissions de méthane entérique seront là-aussi mesurées au GreenFeed.

5 - Simuler les conséquences de l'utilisation d'un additif à base d'algues pour réduire l'impact environnemental de la production laitière à l'échelle du territoire des régions Bretagne et Pays de La Loire.

6 ACTIONS STRUCTURENT LE PROJET



PRODUCTIONS ATTENDUES

De nouvelles références scientifiques sur l'effet des algues sur la baisse des émissions de méthane entérique chez la vache laitière. Une estimation des gains potentiels sur l'empreinte carbone de la production laitière avec un additif à base d'algues.

Des recommandations pratiques d'utilisation d'un additif à base d'algues en conditions de terrain.

CALENDRIER

Début du projet :
Janvier 2021

Fin du projet :
Décembre 2023

PARTENAIRES DU PROJET

Ce projet est labellisé par Valorial. Il est financé par le programme l'ADEME Bretagne, la Région Bretagne, la Région Pays de la Loire et Lannion Trégor Communauté en partenariat avec le Ceva, l'Inrae, la Timac Agro et la SAS Trinottières.



CONTACTS

Benoit Rouillé (Institut de l'Élevage) : benoit.rouille@idele.fr