

Partenaires

Instituts de Recherche
Européens et Universités



Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Spain (RTD performer)



Institut National de la Recherche
Agronomique, France (RTD performer)



Aberystwyth University, United Kingdom
(RTD performer)



Universiteit Gent, Belgium (RTD performer)



Eigen Vermogen Van Het Instituut Voor
Landbouw En Visserijonderzoek,
Belgium (RTD performer)

PME (Petites et Moyennes Entreprises)



DOMCA SA, Spain (SME)



Neem Biotech Ltd, United Kingdom (SME)



Agolin SA, Switzerland (SME)



Phytosynthese SARL, France (SME)



Nor-Feed Sud SARL, France (SME)

Les objectifs du

Le projet SMEthane a été conçu pour aider les PME à développer et commercialiser avec succès de nouveaux additifs, en particulier des extraits de plantes capables de diminuer la production de méthane chez le ruminant. Plus précisément, nous avons mis en place une plateforme de recherche et de développement pour répondre aux contraintes suivantes:

- La nécessité de normaliser et d'établir la concentration de composés actifs
- La stabilité de ces composés dans les conditions pratiques d'utilisation
- La persistance des effets sur animaux sur le long terme
- Absence de données in vivo sur des systèmes de production des ruminants
- Effet des additifs sur la qualité des produits laitiers
- Absence de données de production pour estimer les prix du marché

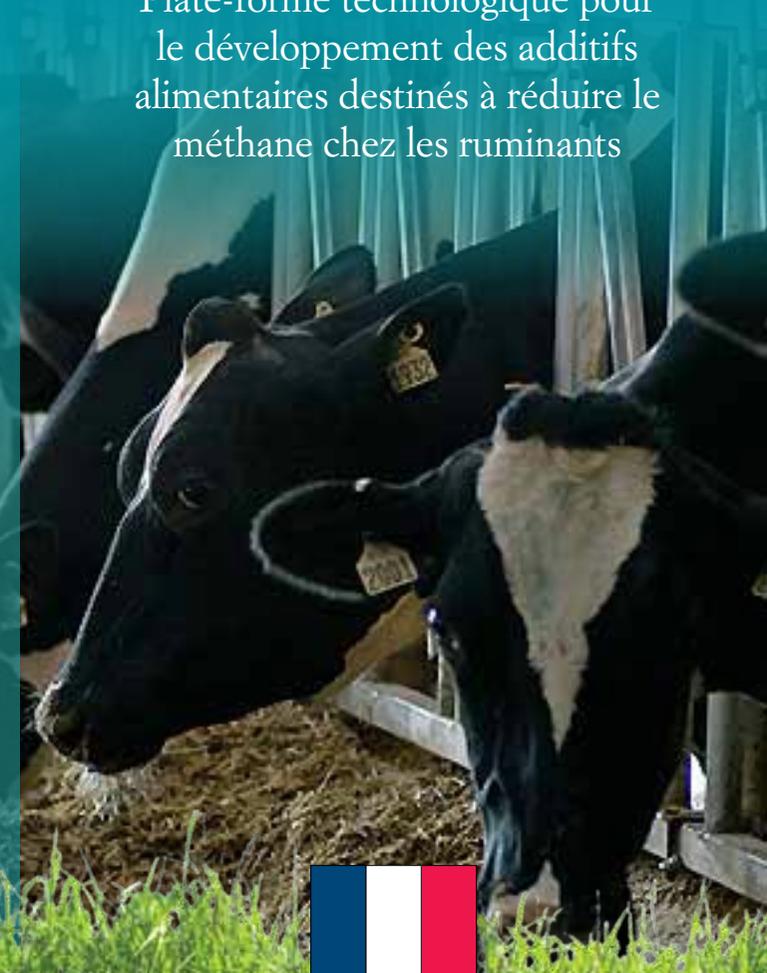
Pour plus d'informations sur SMEthane consultez notre site Web: www.smethane.eu ou contactez

Dr David Yanez Ruiz
Coordinateur SMEthane
Email: smethane@eez.csic.es

SMEthane



Plate-forme technologique pour le développement des additifs alimentaires destinés à réduire le méthane chez les ruminants



La plate-forme technologique

La plate-forme technologique comprend :

1. Des informations sur la **stabilité** des extraits de plantes à différentes conditions environnementales, notamment :

- L'effet du processus de granulation
- L'effet du stockage à différentes températures (4, 20 et 30 °C) pendant 1 et 2 mois



Pellets



Meal



GC-MS

2. Criblage par de tests **in vitro** à différent pH des additifs associés à divers régimes alimentaires



In vitro Bottles

3. Des mesures **in vivo** chez les ovins, les caprins, les bovins de boucherie et laitiers sur des périodes courtes (7 jours) et plus longues (6 semaines). Ainsi que le transfert éventuel des additifs dans le lait



Chambers



SF6 technique



4. Sur la base des données obtenues, un calculateur en ligne sera développé pour estimer l'effet de l'inclusion des extraits de plante dans l'alimentation des ruminants sur la productivité, la rentabilité (avec ou sans crédits carbone) et les émissions de gaz à effet de serre par animal et par unité de production. Le calculateur sera utilisé avec les données provenant d'études de cas permettant à l'opérateur de simuler des scénarios basés sur la modification du prix des additifs, du prix de vente de la viande et du lait, et celui éventuel de crédit-carbone.

