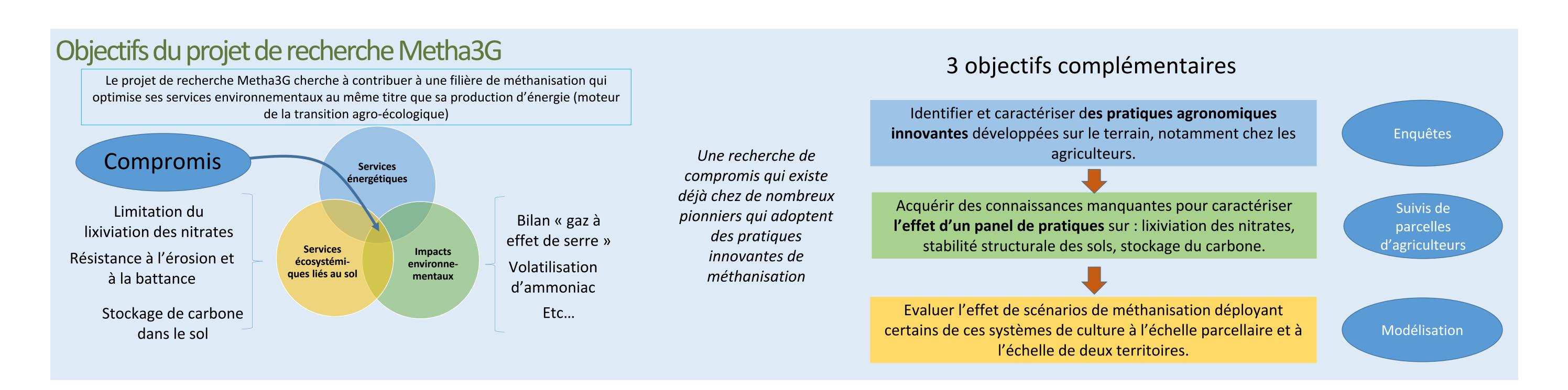


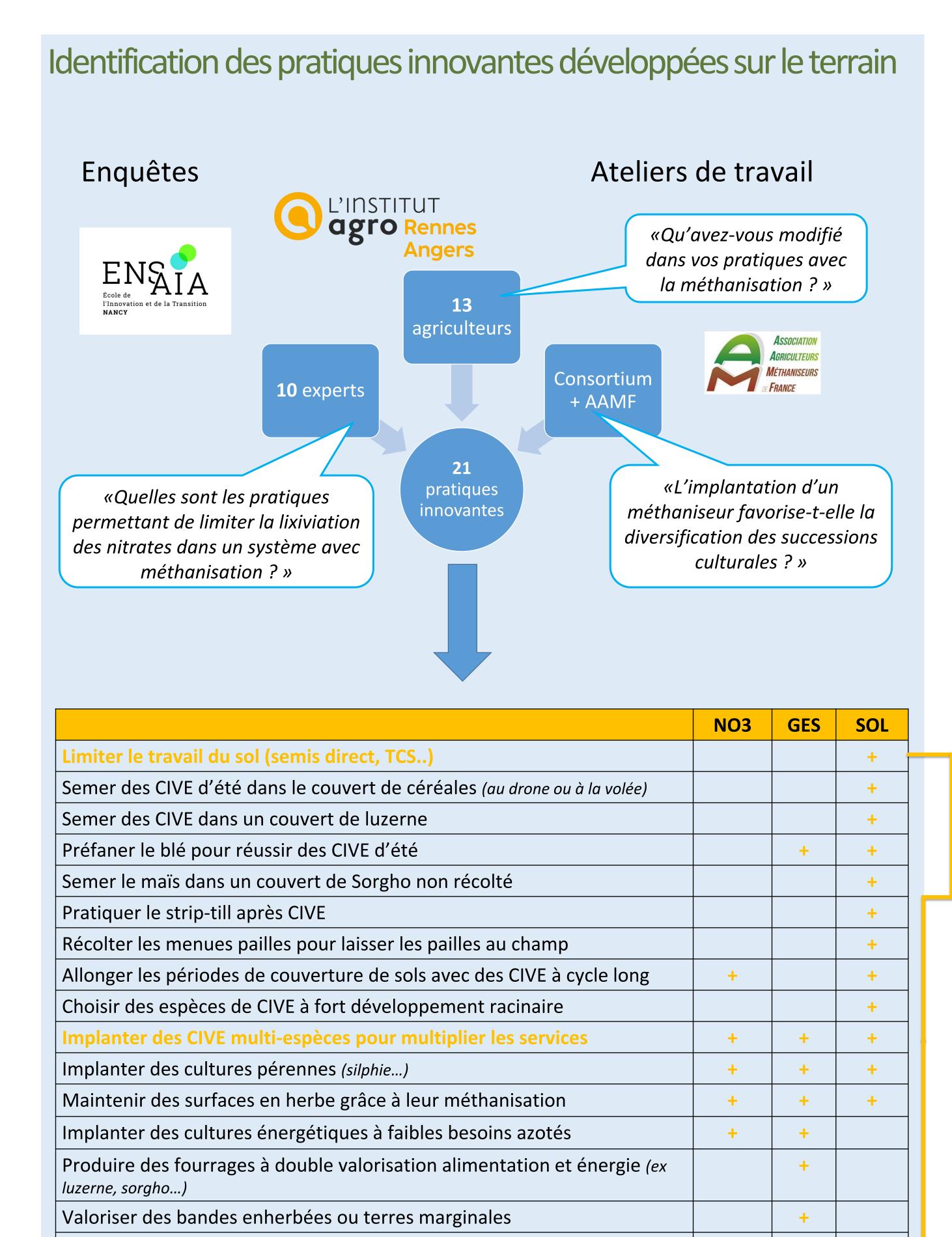


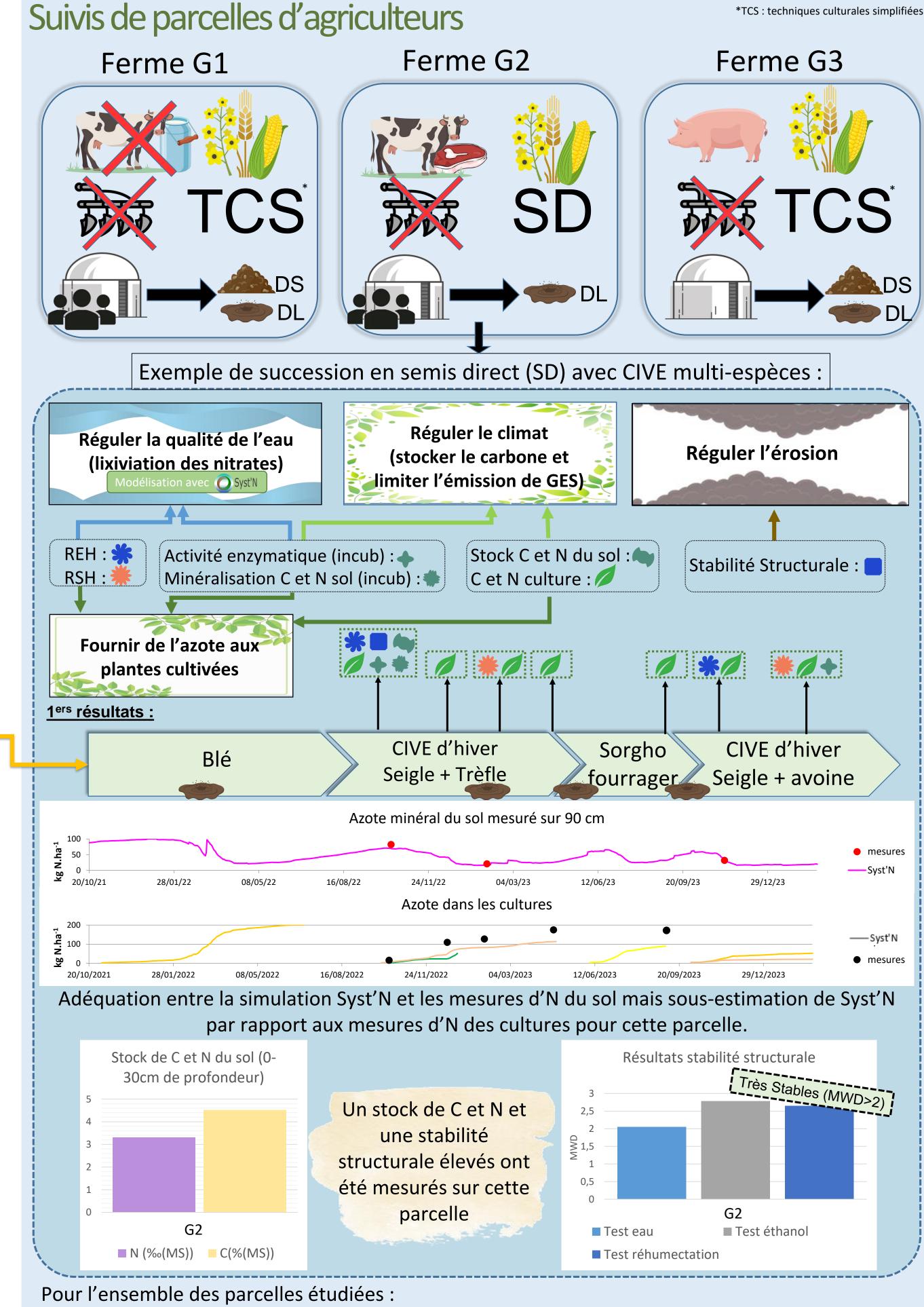


## Inventaire et évaluation des pratiques agricoles innovantes liées à la méthanisation permettant de valoriser d'autres services environnementaux que la production d'énergie

A. Besancenot<sup>1</sup>, A. Haumont<sup>2</sup>, S. Menasseri<sup>1</sup>, V. Parnaudeau<sup>1</sup>, S. Piutti<sup>4</sup>, G. Vrignaud<sup>5</sup>, R. Girault<sup>3</sup>







- Mesure de l'activité d'enzymes en lien avec la minéralisation de l'N organique (teneurs en N soluble et potentiels de minéralisation de l'N via incubations), à mettre en regard des autres mesures d'N effectuées.
- Variabilité des quantités de C et N mesurées dans les sols et dans les cultures, à analyser au regard des pratiques des agriculteurs.
- Variabilité de la stabilité structurale entre les exploitations, à mettre en parallèle avec les différents contextes pédologiques et les pratiques culturales.

## Perspectives

enfouisseurs..)

- > 2<sup>nd</sup> année d'acquisition de données sur les flux de C et N en cours afin de préciser la modélisation des systèmes étudiés avec l'outil Syst'N.
- > Intégration des résultats dans des « fiches de pratiques » à destination des agriculteurs et des conseillers afin de promouvoir leur diffusion et leur mise en œuvre.
- Evaluation systémique de l'effet du déploiement de scénarios de méthanisation mettant en œuvre ces pratiques innovantes à l'aide de l'outil de modélisation Maelia

Remerciements: Merci aux 3 agriculteurs qui ont mis leurs parcelles à disposition du projet pour nos prélèvements et se sont rendus disponibles pour nous fournir des informations, ainsi qu'à C. Bouillis, S. Busnot, J.M. Busnel, F. Gaillard, Y. Fauvel et E. Öztürk (UMR SAS, Rennes) qui ont contribués aux prélèvements d'échantillons sur le terrain et leurs analyses au laboratoire.



Augmenter la part de légumineuses pour viser l'autonomie azotée

Piloter finement sa fertilisation grâce au digestat (fractionnement..)

Utiliser du matériel d'épandage de précision (épandage sans tonne,

Substituer une culture à fort impact GES par une culture méthanisable (ex

Devenir autonome en N grâce au digestat

Utiliser des inhibiteurs de nitrification

luzerne déshydratée VS sorgho biomasse)

1 INRAE, Institut Agro, SAS, Rennes, France 2 AILE, 19B boulevard Nominoë, 35740 PACE 3 INRAE – UR OPAALE, 17 avenue de Cucillé, 35 000 Rennes 4 Université de Lorraine – UMR LAE, 2 avenue de la forêt de Haye, 54505 Vandoeuvre