

© Cassecs - Cirad



ÉLEVAGE SAHÉLIEN ET BILAN CARBONE

www.cassecs.org



Séquestration de carbone et émissions de GES (Gaz à Effet de Serre) dans les écosystèmes (agro) sylvopastoraux des états sahétiens du Comité inter-États de lutte contre la sécheresse au Sahel (CILSS)

Objectif global

Améliorer l'évaluation du bilan carbone des systèmes d'élevage (agro) pastoraux pour mieux quantifier leurs impacts sur le changement climatique et élaborer des politiques d'élevage adaptées au Sahel.

Objectifs spécifiques

- Produire des connaissances et des référentiels sur les facteurs d'émissions de GES et de stockage de carbone ;
- Développer des outils et dispositifs multi-échelle d'évaluation de bilan carbone ;
- Co-concevoir des options d'atténuation durable avec les (agro) pasteurs.



© S. Traugott / P2P5 - Cirad



© S. Traugott / P2P5 - Cirad



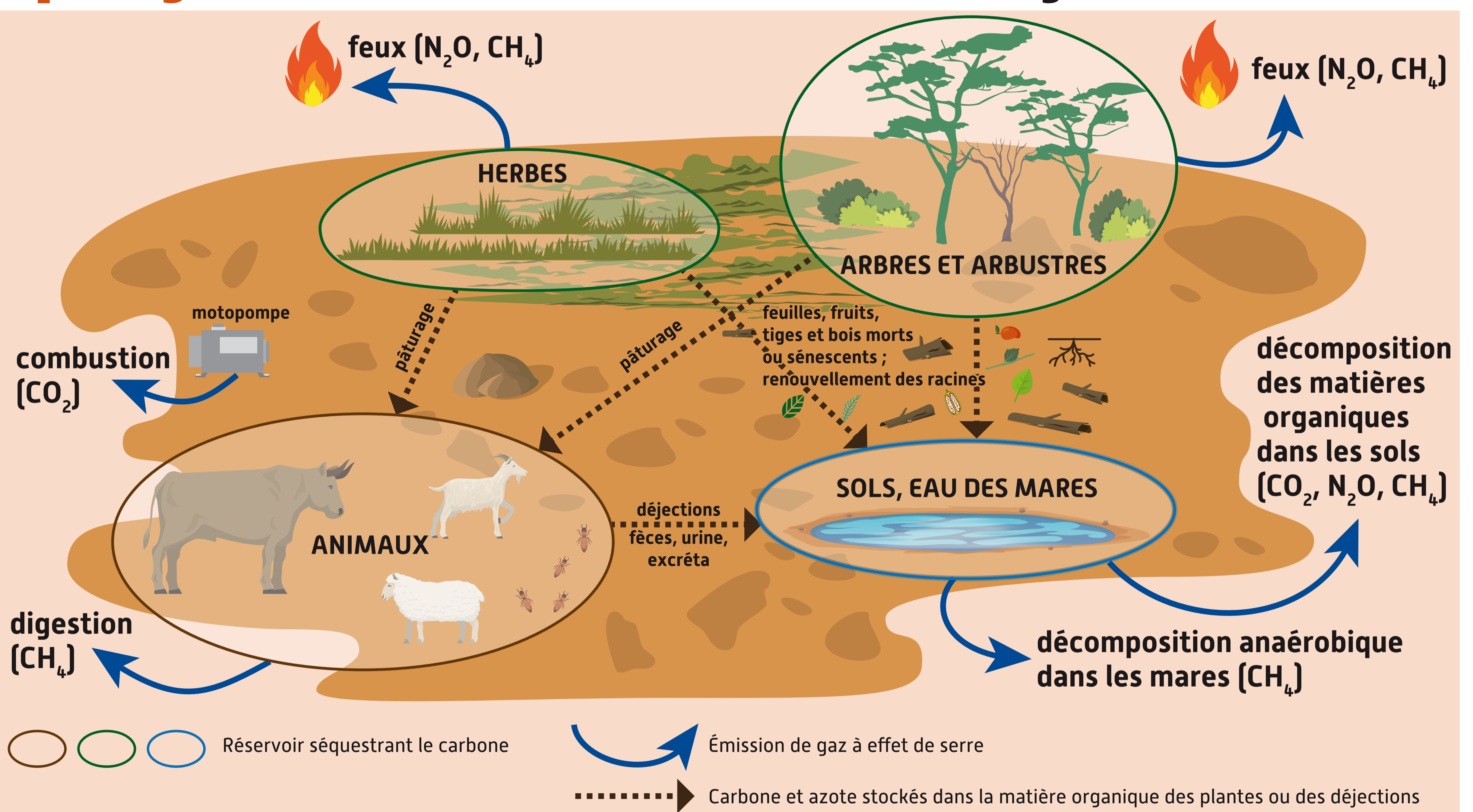
© L. Touré - Cirad

Un projet contre les idées reçues

Ce schéma illustre, d'une part, les différents compartiments des écosystèmes (agro) sylvopastoraux que sont le sol, la végétation (herbes et ligneux) et les animaux. Et, d'autre part, l'ensemble des flux de carbone et d'azote issus de ces écosystèmes. Compte tenu de la mobilité des animaux dans ces écosystèmes, une approche territoriale a donc été adoptée.

Ainsi, en s'inspirant de ce modèle utilisé dans une étude menée dans la région sylvo-pastorale du Ferlo au nord du Sénégal (Assouma *et al.* 2019), le projet CaSSECS a pour but d'étudier l'ensemble du fonctionnement écologique d'un territoire donné afin de calculer son bilan carbone.

A cet effet, tous les flux ou échanges sont comptés, c'est-à-dire, à la fois les émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère et le stockage du carbone dans l'écosystème.



Modèle simplifié des émissions de gaz à effet de serre et du stockage du carbone d'un territoire pastoral sahélien. Assouma *et al.* 2020

Ce projet a reçu un financement du programme européen DéSIRA, au titre de la convention de subvention N°FOOD/2019/410-169



Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Renseignements

- Hann Bel Air, Route des hydrocarbures, BP : 3120 Dakar, Sénégal
- +221 33 859 17 25
- contact@cassecs.org

© Cirad-ISRA 2021