

## Appel à contributions

### Numéro thématique

#### « Ecologie pastorale au Sahel »

Outils de suivi, études des dynamiques et services rendus par les végétations spontanées en zones sahéliennes et soudaniennes

Ce numéro thématique vise à présenter un état des lieux de la recherche actuelle portant sur l'écologie pastorale au Sahel et dans ses marges, dans un contexte marqué par le changement climatique.

#### Contexte

Le Sahel est une région d'Afrique définie par ses caractéristiques écologiques : il marque la transition entre le désert saharien au Nord, et les savanes soudaniennes au Sud. Cette bande s'étend sur plusieurs milliers de kilomètres, de l'Atlantique à la mer Rouge. On définit classiquement trois sous-espaces sahéliens sur la base de critères climatiques et écologiques : la zone sahélo-saharienne où la pluviosité est comprise entre 150 et 250 mm/an ; la zone sahélienne typique, dont la pluviosité varie entre 250 et 500 mm/an, et la zone sahélo-soudanienne où la pluviosité varie de 500 à 750 mm/an.

En raison du faible niveau de la pluviosité, l'élevage pastoral occupe au Sahel un poids très important, aussi bien en termes écologiques que d'un point de vue économique, social et culturel. Cet élevage pastoral repose sur l'exploitation de la végétation spontanée des zones de parcours. En plus de fournir des ressources fourragères pour l'élevage de ruminants, cette végétation rend de nombreux autres services pour les populations locales tels que la production de bois, de produits forestiers non ligneux, d'herbes médicinales, ou des services plus globaux comme la régulation du climat. La végétation de ces écosystèmes est soumise à de nombreux facteurs dont, en premier lieu, les variations du climat et la pluviosité. Les épisodes de sécheresse des années 1970–80 ont fortement impacté la végétation des zones pastorales. Depuis les années 1990, un retour des pluies semble s'amorcer. Ce retour des pluies induirait un reverdissement du Sahel. Les autres facteurs pouvant influencer la végétation pastorale sont les pratiques d'élevage, les changements d'usage des terres liés à l'agriculture pluviale ou irriguée, l'exploitation des ressources forestières, les feux de brousse, ou encore l'urbanisation.

## Objectifs

L'objectif de ce numéro thématique est de faire le point sur les résultats des travaux récents consacrés à la végétation des parcours dans les pays sahéliens. Ce numéro est pluridisciplinaire afin d'appréhender dans leur diversité les différents facteurs qui influencent la dynamique de ces espaces. Il vise à accueillir à la fois des travaux en écologie végétale et en pastoralisme, mais aussi des travaux en ethnobotanique, géomatique ou géographie.

Au travers de publications sur des sujets variés, ce numéro soulignera la dynamique des formations pastorales et mettra en lumière les outils de suivi proposés par la recherche, en accompagnement des processus de développement durable des espaces pastoraux et agropastoraux.

## Thématiques

Toute contribution s'inscrira dans l'un des quatre thèmes détaillés ci-après.

### Outils et méthodes de suivi de la végétation

Dans cette thématique, l'objectif sera de présenter des méthodologies pour suivre et caractériser les couverts végétaux. Ces méthodologies pourront reposer à la fois sur l'utilisation de nouvelles technologies (spectrométrie en proche infrarouge, télédétection, etc.) mais aussi présenter des jeux de données ou des collections d'intérêt pour pouvoir étudier les végétations dans les pays sahéliens. En effet, les papiers présentant des jeux de données d'intérêt (*data papers*) seront acceptés à condition que les données soient rendues publiques et accessibles à la communauté.

### Dynamique de la végétation

L'objectif de cette thématique sera de présenter des travaux portant sur la dynamique des végétations du Sahel. Ces travaux pourront couvrir à la fois des études des dynamiques sur le long terme ou des études sur le court terme (dynamique au cours des saisons des pluies). Les études montreront les impacts de différentes pratiques de gestion (mise en défens, restauration des pâturages, feu, restauration de jachère, exploitation de produits forestiers, etc.) sur la végétation.

### Services rendus par la végétation

Ce thème présentera des travaux portant sur les services et les dis-services écosystémiques rendus par la végétation et l'élevage au sahel. Ces études pourront reposer sur des mesures du fonctionnement des écosystèmes (cycles biogéochimiques, études des réseaux trophiques, etc.). Les travaux portant sur l'étude de la régulation et l'atténuation du changement climatique seront intégrés dans cette thématique. Ces études pourront aussi reposer sur l'évaluation des services écosystémiques *via* l'utilisation ou le développement d'indicateurs. Les études sur la valeur économique de ces services seront aussi les bienvenues dans cette partie. Enfin, pour mieux appréhender la diversité de ces services, la rubrique accueillera avec intérêt les travaux sur le rôle de la végétation spontanée dans les systèmes agrosylvopastoraux.

## Vision et utilisation de la végétation par les populations locales

L'objectif est de présenter des travaux en lien avec l'utilisation de la végétation par les populations locales. Ces travaux pourront relever à la fois de diagnostics portant sur l'utilisation des ressources par les communautés agrosylvopastorales, mais aussi d'études sur les savoir locaux des populations pour l'utilisation de cette végétation. Dans cet esprit, les manuscrits portant sur l'étude des modes de gestion collective des ressources naturelles pourront être proposés (mise en place d'unité pastorale, choix des zones de pâturages, gestion des couverts forestiers, politiques et projets de gestion des ressources agrosylvopastorales, etc.). Les travaux portant sur les perceptions des différents types de végétation par les communautés locales pourront être aussi soumis dans cette rubrique, qu'ils relèvent de l'ethnobotanique, de l'anthropologie, ou de la sociologie.

## Informations pour la soumission

L'appel est ouvert à différents types de contributions. Les textes pourront être rédigés en français ou en anglais. Les articles courts (3000 mots) présentant des résultats de recherche originaux seront privilégiés, mais la soumission d'articles de format plus long (7000 mots) est acceptée. Par ailleurs, les synthèses faisant le point bibliographique sur un sujet seront encouragées ; ces synthèses seront mises en valeur dans le numéro. Les papiers présentant des jeux de données seront aussi acceptés à condition que les données présentées soit disponibles gratuitement.

Le numéro sera coordonné par Simon Taugourdeau ([simon.taugourdeau@cirad.fr](mailto:simon.taugourdeau@cirad.fr)) et Tamsir Mbaye. ([tamsir.mbaye@isra.sn](mailto:tamsir.mbaye@isra.sn)) Les personnes intéressées peuvent, dans un premier temps, se signaler aux coordinateurs en envoyant un titre provisoire et un résumé court (200 mots maximum) avant le 15 septembre 2018. Les textes complets devront être transmis avant le 15 novembre 2018 sous forme de fichier Word. Ce numéro sera publié courant 2019.

Les manuscrits devront se conformer à la ligne éditoriale et aux procédures de relecture de la Revue, définies dans les « Instructions aux auteurs » ([lien](#)).

Pour rappel, la Revue propose ses articles en accès libre (*open access*) et la publication est gratuite pour les auteurs.