



Appel à contributions de la revue Agronomie, Environnement & Sociétés, Volume 12, N°1

## « Adventices et couverts végétaux »

Dans ce numéro de la revue AE&S, nous souhaitons prolonger le **débat agronomique 2021**

« Pour gérer les adventices, quelles opportunités et quels effets des couverts végétaux ? », et éclairer en quoi la diversification de la couverture végétale des systèmes de culture, dans le temps et l'espace, affecte la dynamique des adventices et peut contribuer à leur gestion durable.

De nombreuses pratiques font intervenir des plantes dites « couverts végétaux » (ou autres appellations) pour, notamment, participer à la gestion des adventices. Ce numéro vise à expliciter ces pratiques, les mécanismes sous-jacents, et les impacts sur les systèmes de culture et les exploitations.

### Contexte et enjeux

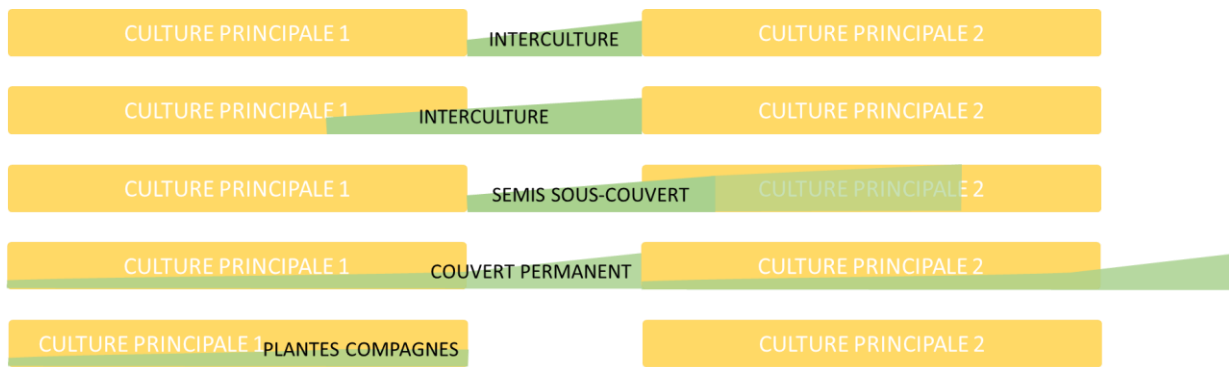
1. La gestion des adventices constitue un point technique majeur pour les systèmes de culture, alors que l'éventail des solutions phytosanitaires se réduit (réglementation européenne) et que l'évolution des systèmes de culture et le changement climatique rendent probable une évolution de la flore adventice rendant sa maîtrise plus difficile.
2. La pression pour réduire l'usage des herbicides est au cœur des politiques publiques depuis plusieurs années et s'est encore accrue avec le débat sur l'abandon du glyphosate qui remet en cause de nombreux systèmes de culture actuels ;
3. La maîtrise de la flore adventice se raisonne à la fois à l'échelle de la saison et à celle du système de culture et mobilise des leviers agronomiques à différentes échelles à coordonner, ce qui est en fait un sujet majeur pour les agronomes ;
4. Les couverts d'interculture se sont d'abord développés dans le cadre de la réglementation sur les nitrates mais, peu à peu, leur rôle et leur place ont évolué pour devenir une composante majeure des systèmes de culture, apporter des services multiples et constituer le pivot de l'agriculture de conservation.
5. La diversification des systèmes de culture (rotations plus longues, associations d'espèces, semis sous couvert, agroforesterie, etc.) s'intensifie peu à peu dans le cadre de la transition agroécologique et se traduit par la présence d'une couverture végétale qui prend de multiples formes et où cultures de rente et couverts d'interculture sont imbriqués.

Dans ce cadre, la gestion des adventices est centrale : de la question initiale de comment désherber des couverts, nous sommes peu à peu passés à la question de **quel rôle les couverts peuvent jouer dans la maîtrise des adventices**.

### Périmètre du numéro

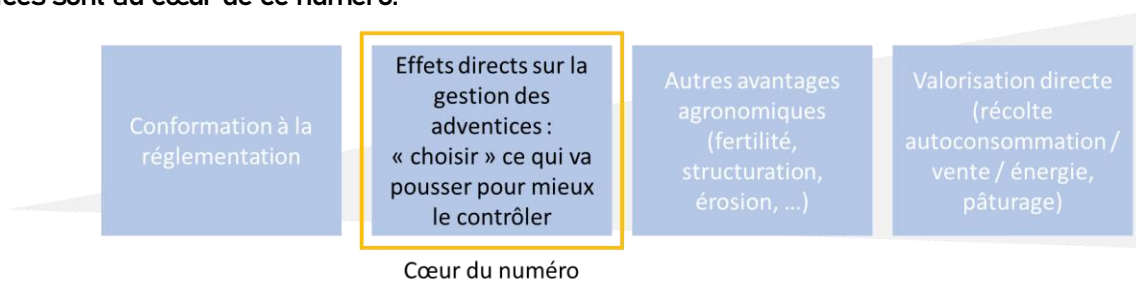
Les appellations sont nombreuses, se recoupent parfois, mais la logique est similaire : choisir ce qui pousse à côté d'une culture principale, durant son cycle ou entre deux cycles. Les appellations sont diverses : couverts d'interculture, couverts avec/dans les cultures, plantes compagnes, ...

Les semis peuvent être consécutifs à la récolte de la culture principale, réalisés avant la récolte de la culture principale, ou les couverts peuvent être permanents, ... avec à chaque fois des modalités de destruction / récolte des couverts variables.



A noter que si l'allongement des rotations et leur diversification est un levier majeur pour gérer les adventices, le sujet est largement abordé par ailleurs et ne rentre pas dans le cadre de ce numéro de AE&S.

Les intérêts des agriculteurs peuvent relever de plusieurs types : ceux étant directement en lien avec la gestion des adventices sont au cœur de ce numéro.



### Plusieurs aspects seront abordés dans le numéro

- Un état des lieux, notamment statistique, des couverts dans leur diversité, de leur gestion et des enjeux pour la gestion des adventices dans un contexte de changement climatique
- Des contributions à la compréhension des mécanismes de régulation biologique des adventices au sein des couverts concernés : compétition, allélopathie, interactions indirectes biotiques (prédation, parasitisme) ou abiotiques (micro-climat)
- Pilotage des couverts et associations et pistes d'optimisation pour la régulation des adventices
- Utilisation de couverts végétaux : freins et leviers à l'échelle des exploitations agricoles ou des filières, et questions de politiques publiques et de réglementation

Les textes attendus peuvent être soit des articles scientifiques de portée générale, soit des contributions plus directement en prise avec l'évolution concrète des systèmes et des pratiques (débat, entretiens, témoignages, points de vue, controverses).

Les contributeurs peuvent être autant des agriculteurs pour des témoignages et réflexions sur la mise en œuvre des couverts végétaux et leur usage potentiel pour la gestion des adventices, des ingénieurs et techniciens en charge d'accompagner le pilotage de couverts ou d'associations pour la gestion des adventices que des acteurs économiques, politiques ou sociétaux impliqués dans cette problématique.

Des retours d'expériences sur la problématique des couverts et des associations et de la gestion des adventices à l'étranger, en Europe et dans les pays du Sud sont vivement souhaités.

## Informations pratiques

Membres du comité de numéro - Stéphane Cordeau, Jérôme Labreuche, Marianne Le Bail, Antoine Messéan, Delphine Moreau, Bertrand Omon, Thierry Papillon, Christine Rawski.

Recommandations aux auteurs - voir [sur le site de l'AFA](#)

### Calendrier éditorial

Avant le 15/09/2021 - manifestation d'intérêt consistant en un résumé d'une demi-page à envoyer à [christine.rawski@cirad.fr](mailto:christine.rawski@cirad.fr)

Pour le 31/01/2022 - date limite pour l'envoi de la première version des textes après validation par le comité de numéro

Juin 2022 - parution du numéro

Contact - [revue\\_aes@agronomie.asso.fr](mailto:revue_aes@agronomie.asso.fr)

Toutes les informations [agronomie.asso.fr/aes-presentation](http://agronomie.asso.fr/aes-presentation)