

## COTURNIX 09 2023 : COMMANDEZ VOS SEMENCES !

Pour répondre aux enjeux de conservation de la biodiversité sur le territoire ariégeois, la Chambre d'Agriculture et la Fédération Départementale des Chasseurs de l'Ariège mettent en œuvre des essais dans le cadre du projet Agrifaune depuis plusieurs années. L'objectif est de développer les pratiques de gestion d'interculture pour favoriser la Caille des blés, et plus précisément la technique de semis de couvert estival dans les céréales post moisson. Dès 2021, un premier couvert Coturnixog a été testé et validé par les agriculteurs Ariégeois. Cette année, un nouveau couvert a été développé avec du sorgho fourrager Piper : c'est le moment de commander !

### UNE TECHNIQUE AUX INTÉRÊTS AGRONOMIQUES ET FAUNISTIQUES

Depuis cinq ans, les essais sont menés autour de cette technique avec un objectif : obtenir un couvert déjà implanté avant la moisson et éviter les passages de mécanisations répétés après la récolte, pour **protéger les nids et cailloteaux**.

Pour l'agriculteur, les intérêts sont nombreux, et cela commence par la simplicité à mettre en œuvre cette technique. La mise en place reste accessible à tous puisque le semis s'effectue à l'aide d'un épandeur à engrais : **semis rapide et à faible coût**, et permet de gagner du temps sur les chantiers pendant et après les moissons.

Pour que cette technique fonctionne, le choix du mélange est crucial. Il faut choisir des espèces capables de s'adapter à la sécheresse et aux fortes températures, avec par exemple du sorgho fourrager et des crucifères. Ces espèces ont la capacité, avec leurs systèmes racinaires, de descendre en profondeur pour absorber les éléments nutritifs et l'eau, et vont jouer un rôle important dans la structuration du sol. Aussi, il faut semer avant une pluie conséquente et au stade où le blé commence à changer de couleur. Cette année, dès le stade fin floraison, nous allons surveiller la météo pour trouver le créneau avec suffisamment de pluie (15-20 mm) : un sms d'alerte pour les semis sera envoyé aux agriculteurs qui auront commandé leurs semences avec une préconisation sur le réglage de l'épandeur.

### PRESERVEZ LA CAILLE DES BLES !

La Fédération Départementale des chasseurs fait partie d'un programme ambitieux de suivi de la Caille des blés, avec pour objectif : consolider les connaissances sur cette espèce emblématique de la région et suivre son évolution afin de développer des actions visant à améliorer la qualité de leurs habitats.

Les pratiques culturales réservées aux céréales est préoccupante pour cet oiseau. En effet, le déchaumage, consécutif à la moisson, prive subitement les nichées d'habitat avec très peu de possibilités de repli. Ceci induit des pertes considérables en

poussins, d'autant que les récoltes coïncident avec le principal pic d'éclosion, en juillet. De plus, les poussins, nidifuges, ont un régime alimentaire insectivore pendant leur première semaine de vie et les couverts végétaux constituent de véritables greniers !

Si cette espèce n'a pas encore atteint le seuil de vulnérabilité, l'espèce a perdu 1/3 de ses effectifs en 17 ans d'après la Fédération Nationale des Chasseurs.

« En 2022, nous avons observé très clairement les cailles dans les couverts végétaux comme le Coturnixog. Aussi, elles étaient présentes en bordure de champs, près des parcelles irriguées. Comme nous, elles ont cherché la fraîcheur cet été », a témoigné Pascal FOSTY partenaire et technicien à la FDCog.

### UN COUVERT PÂTURÉ !

Depuis deux ans, c'est aussi un couvert qui est pâturé par des vaches, des brebis et des chevaux. C'est un fourrage économe et adapté aux conditions sèches, qui peut se pâture d'août à octobre : une vraie roue de secours pour éviter affourager trop tôt ! Les sorghos et les radis sont très appétant pour le bétail !

Quelques points de vigilance :

- Pâture à partir de 60 cm de haut (risque de toxicité avant),
- Faire des parcs de trois jours pour ne pas gaspiller,
- Choisir des parcelles avec une parcelle parking proche .

Le saviez-vous ? En pâture, les animaux exportent très peu d'éléments minéraux : 85% de N, 78% de P et 90% de K sont restitués entre urine et fèces (source : Thiessen-Martens et Entz 2011).

### RÉSULTATS DU COTURNIX 09 EN 2022

Même si la technique de semis a bien fait ses preuves, les résultats 2022 sont très mitigés. En effet, les observations sur le terrain montrent des hétérogénéités en fonction du cumul de pluies autour des semis. Les couverts ont été semés à la volée entre le 01 et le 25 juin. Une des conditions pour le semer était d'avoir au minimum 15 mm autour du semis. Certains, malgré les prévisions météo, n'ont pas

eu la pluviométrie espérée (2-3 mm). Dans certaines situations, même avec 15 à 20 mm de pluies, le sol étant très sec depuis de nombreuses semaines, le couvert a germé mais n'a pas résisté à cette sécheresse et les graines se sont échaudées.

Pour les parcelles qui ont reçu une pluviométrie suffisante, on retrouve en moyenne **6,4 pieds de sorghos/m<sup>2</sup>** et **3,8 pieds de radis chinois/m<sup>2</sup>**. Les levées sont très satisfaisantes puisque l'on sait que, dans une année favorable, on peut faire 7 tMS/ha avec 4 pieds de radis chinois/m<sup>2</sup> ! Mais les biomasses n'ont pas atteint les objectifs : en moyenne, **3,5 tMS/ha**. L'été a été très compliqué, **sec et chaud**, et surtout un mois d'octobre le plus sec jamais enregistré depuis 2005 qui n'a pas laissé de seconde chance au couvert.



Couvert Coturnixog à MAZERES, le 08/12/2022

d'avoir plus de pieds/m<sup>2</sup> mais aussi une graine qui est moins exigeante en eau pour la germination. La variété Sudal était aussi très prometteuse mais nous avons beaucoup moins de recul dans les conditions de semis à la volée. Cet essai doit être reconduit pour vérifier les résultats mais nous donne des pistes pour le mélange 2024 ! C'était aussi l'occasion de pouvoir une nouvelle fois observer cette très forte hétérogénéité entre les graines et les plantes de sorghos fourragers.



Différentes variétés de sorghos fourrager : (de gauche à droite) Advance grazer, Hermes, Piper et Sudal

En plus d'une « vitrine » du Coturnixog sur tout le département, la Chambre d'Agriculture de l'Ariège a mis en place une plateforme de sorghos fourragers semée à la volée dans une céréale à paille post moisson. L'objectif était de voir si certaines variétés étaient plus adaptées au semis à la volée. Nous avons donc sélectionné les variétés les plus intéressantes par rapport à nos essais de semis direct : Piper, Advance grazer, Sudal et Hermes. A même densité (15 kg/ha), le sorgho Piper (1,2 t MS/ha) produit une meilleure biomasse que le sorgho Advance grazer (0,7 t MS/ha). Le sorgho Piper a un PMG plus petit que le Advance grazer (11 au lieu de 24, variables selon les lots et les années), ce qui permet

### 2023 : UN NOUVEAU COUVERT COTURNIX 09

La Chambre d'Agriculture de l'Ariège vous propose cette année de tester ce couvert 100% Ariégeois, avec quelques modifications sur le mélange. Ainsi, le Coturnix 09 sera composé de **15 kg/ha de sorgho fourrager Piper et de 5 kg/ha de radis chinois DAIKON CS** (produits par VG SOL). Afin de favoriser l'implantation du couvert COTURNIXog apportant une réelle plus-value environnementale sur les territoires, la Fédération Départementale des Chasseurs de l'Ariège, l'OFB ainsi que le réseau cynégétique fédéral