



## PROJET CANARDS-RIZICULTURE (2012-2015)

### Influence des pratiques culturelles sur l'utilisation des rizières par les canards hivernants

Claire Pernollet (doctorante : [claire.pernollet@oncfs.gouv.fr](mailto:claire.pernollet@oncfs.gouv.fr)) 06.45.35.08.51  
Matthieu Guillemain (ingénieur : [matthieu.guillemain@oncfs.gouv.fr](mailto:matthieu.guillemain@oncfs.gouv.fr)) 04.90.97.28.79

#### Contexte

Les rizières constituent un habitat favorable pour un grand nombre d'oiseaux d'eau, en tant que site d'alimentation hivernal. Les pratiques culturelles post-récolte influent très fortement sur la diversité, l'abondance et l'accessibilité des ressources alimentaires pour les oiseaux. Si les agriculteurs peuvent être favorables à l'utilisation des rizières par les canards en période hivernale, parce que les rizières peuvent alors devenir des territoires de chasse, ceci ne doit pas contrarier leurs pratiques culturelles et avoir des conséquences néfastes du point de vue agronomique.

Ainsi, pour des raisons agronomiques et économiques, les riziculteurs Camarguais favorisent souvent le brûlage + le labour des parcelles (ce qui permet de réduire d'abord la quantité de paille et balle de riz, puis d'en favoriser la décomposition), alors que le labour automnal des parcelles est une des techniques les moins favorables à l'utilisation des parcelles par les oiseaux. Les exploitants craignent en effet que l'absence de labour à l'automne rende la préparation des sols difficile au printemps, et qu'une inondation prolongée puisse gêner l'entrée dans les parcelles non suffisamment ressuyées au printemps pour les semis.

Pourtant, des alternatives sont pratiquées dans d'autres régions productrices de riz, comme l'Amérique du Nord. Le brûlage est en outre interdit dans la vallée centrale de Californie, et c'est alors le passage d'un outil à disque ou à dents dans les parcelles suivi d'une inondation longue, voire la seule inondation, qui sont privilégiés pour favoriser la décomposition de la paille et limiter les adventices.



**OBJECTIF :** Tester des pratiques post-récolte alternatives au brûlage-labour traditionnel Camarguais, en particulier via l'introduction d'une inondation hivernale des parcelles, et d'en mesurer les conséquences en termes agronomiques et en termes d'usage des parcelles par les canards hivernants.



## OBJECTIFS SPECIFIQUES :

- 1) Appliquer des traitements post-récolte à des parcelles échantillons, (inondation, brulage, broyage, labour, déchaumeur, rouge cages et combinaisons),
- 2) Mesurer les conséquences en termes de disponibilité des ressources pour les oiseaux,
- 3) Mesurer la fréquentation (essentiellement nocturne) par les canards,
- 4) Mesurer le potentiel agronomique et les coûts de mise en œuvre,
- 5) Proposer des mesures de gestion spécifiques des rizières en hiver favorables à l'avifaune.

## Questions:



1) La disponibilité alimentaire pour les canards hivernants dans les rizières en Camargue est elle différente en fonction des pratiques culturales post récolte ?

**Données à recueillir :** carottages réguliers pour estimer l'abondance des graines dans le sédiment et l'évolution de celle-ci au cours de l'hiver (Oct-Fev).



2) Les canards hivernants utilisent ils les rizières comme gagnage nocturne?

**Données à recueillir :** recensements nocturnes des canards (à l'aide d'un amplificateur de lumière) et suivi d'oiseaux équipés de GPS (Oct-Fev).



3) Cultiver les rizières de manière favorable aux canards hivernants représente t il un coût pour l'exploitant ?

**Données à recueillir :** coût du pompage d'eau, travaux de préparation au printemps, bénéfices agronomiques éventuels : décomposition de la paille, limitation de la prolifération d'adventices, bénéfices économiques éventuels : revenu par l'activité cynégétique.

## EN SAVOIR PLUS ?