

5ETH1CHAP1 Activité 4 L'utilisation d'une ressources locales : le riz de Camargue

Des élèves d'une classe de cinquième rencontre Bernard **POUJOL**, un producteur de riz bio en Camargue qui a innové en introduisant une nouvelle méthode en France afin de désherber ses parcelles : l'utilisation de canards. Cet espace cultivé a évolué depuis la mise en place de la riziculture et a bouleversé les paysages. Les élèves s'interrogent sur l'exploitation de cette ressource locale. Nous allons répondre à leurs questions.

Doc 1 : La Camargue et son évolution

En partant de la mer, la **Camargue** commence par des plages de sable s'étendant d'est en ouest de Beauduc au Grau du Roi. Cet **écosystème** est très riche en mollusques et crustacés typiques de nos côtes. ... Au niveau des roubines (petits canaux) l'eau douce circule et l'**écosystème** est encore différent. Cette région française est très propice à la culture du riz car soleil et mistral y sont très présents, ce dernier empêchant le développement de certaines maladies.

Doc 2 : L'origine du riz en Camargue

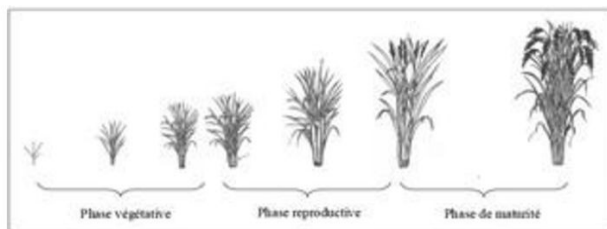
Si le riz fait son apparition dans le sud de la France à la fin du XIII^e, sa culture va être ordonnée par le roi Henri IV en 1593. cette culture va subsister et traverser les siècles avec des surfaces modestes, c'est au lendemain de la seconde guerre mondiale grâce au plan Marshall que la riziculture camarguaise va entrer dans l'ère de l'intensif, grâce à la construction d'immenses kilomètres de canaux d'irrigation. Principalement produit en Asie, il existe une production française de riz en Camargue, où 18000 hectares sont cultivés, dont 1 200 de riz biologique.

Doc 3 : Le cycle de vie du Riz

Généralité

Les différents stades de développement du riz sont répartis en trois grandes phases

- ❖ la **phase végétative** qui s'étale de la germination à l'initiation paniculaire
- ❖ la **phase reproductive** qui va de l'initiation paniculaire jusqu'à la floraison
- ❖ la **phase de maturité** qui va de la floraison à la maturité complète



Phases de développement du riz [11]

Doc 4 : La méthode de Bernard Poujol

Cette méthode de culture ancestrale, qui associe l'élevage de canard à la riziculture, existe depuis des millénaires au Japon. Là-bas, on l'appelle Aigamo et ses avantages sont multiples :

- les canards désherbent les champs et mangent les nuisibles sans toucher à la plante du riz,
- leurs pattes oxygènent l'eau, stimulant ainsi la croissance de la plante,
- leurs excréments sont des engrais naturels.

Q1 : Lilou pense que les rizières ont toujours existé en Camargue, A l'aide des docs 1 et 2 et des fiches d'aide, indiquez si elle a raison ou pas ?

Doc 5 : Riz et environnement

1kg de riz a
2'500 litres d'empreinte hydrique dont
1'725 l d'eau de pluie,
500 l extraits des rivières et nappes phréatiques et
275 l d'eau douce pour diluer les pollutions engendrées

La production d'un kilogramme de riz correspond à l'émission de 120 g de méthane. La riziculture représente de ce fait le deuxième producteur mondial de méthane avec 60 millions de tonnes par an ; juste derrière l'élevage des ruminants, qui génère 80 millions de tonnes par an. Cette consommation non durable, qui doit encore augmenter dans les prochaines années, pourrait entraîner un manque d'eau potable et une baisse de la production agricole. L'épuisement des réserves d'eau locales risque également de mettre en péril des populations lors de situations d'urgence telles que les sécheresses, les tremblements de terre ou les incendies.

Q2 : Paul et Lilian ne sont pas d'accord sur les conséquences de l'exploitation du riz en Camargue et dans le monde : Paul pense que la culture du riz a un impact négatif sur l'environnement, alors que Lilian pense le contraire. A l'aide des docs 3,4 et 5, indiquez qui a raison.

Q3 : Sachant que les insecticides sont dangereux pour les sols, écrire un petit article de 5 lignes pour présenter la méthode de Bernard **POUJOL, avec ses avantages et ses inconvénients.**

Compétences : Identifier les impacts (bénéfiques et nuisances) des activités humaines sur l'environnement à différentes échelles.