

# CULTIVER LA BIODIVERSITÉ

La culture des variétés modernes est très dépendante de l'utilisation d'engrais minéraux, de produits phytosanitaires et d'irrigation. Ces produits et pratiques sont à l'origine des agressions portées à l'eau, aux zones humides et aux écosystèmes aquatiques, tant du point de vue de la qualité, de la quantité que de celui de la fonctionnalité.



## CONSTATS ET PERSPECTIVES

### 1. Une création variétale déconnectée des enjeux liés à l'eau et aux milieux

Les variétés de plantes cultivées aujourd'hui (lignées pures, hybrides, voire OGM) ont été conçues avec pour objectif l'augmentation du rendement et l'homogénéité des produits. Elles ont besoin en contrepartie :

- d'une fertilisation importante : engrais, eau,
- d'être préservées de la concurrence : herbicides,
- d'être protégées des ravageurs et maladies : insecticides, fongicides.

### 3. Préserver et développer cette biodiversité cultivée

Dans le cadre du programme *l'Aquitaine cultive la biodiversité*, créé en 2001 par *Bio d'Aquitaine*, plusieurs centaines d'agriculteurs se mobilisent pour préserver cette richesse et développer la culture des variétés paysannes. Ce travail passe par le réapprentissage des savoir-faire paysans en production et sélection des semences, notamment dans le but d'une meilleure adaptation locale.



la sélection massale

### 2. Une biodiversité cultivée en déclin

Le patrimoine dont nous avons hérité offre une diversité de variétés qui peuvent s'adapter aux différentes conditions pédoclimatiques et culturales. Malheureusement plus de la moitié de cette biodiversité cultivée a déjà disparu depuis le début du siècle et cela continue.



une formidable diversité de variétés

## SÉLECTIONNER DES VARIÉTÉS PRÉSERVANT LES RESSOURCES EN EAU

### 1. Cultiver en non irrigué

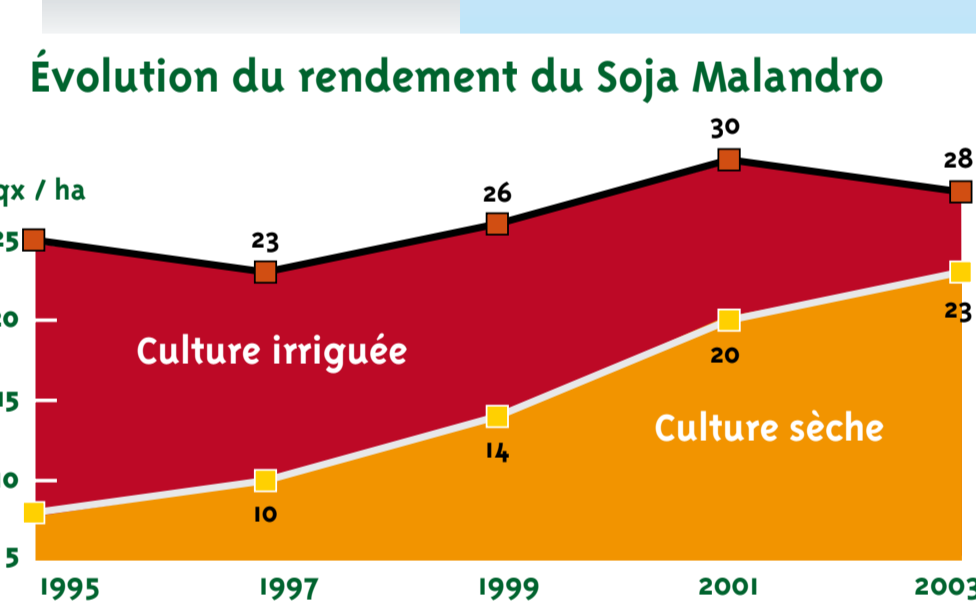
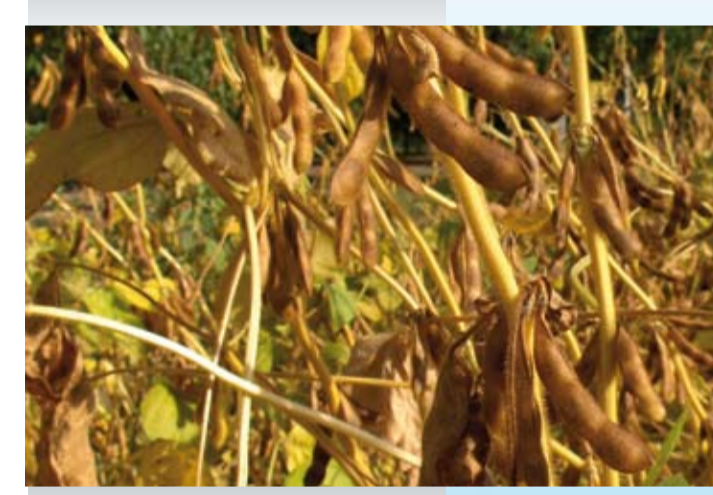
Un des axes prioritaires de sélection des variétés paysannes, développé par *Bio d'Aquitaine*, est celui de la résistance à la sécheresse. Ces variétés, de par leur richesse génétique, répondent aux facteurs environnementaux par une évolution dynamique. Plusieurs générations de sélection en culture sèche permettent à une variété d'augmenter sa résistance à la sécheresse ainsi que ses rendements dans ces conditions et de fait de RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'EAU.



une culture non irriguée

### 2. Un cas concret

La variété paysanne de *Soja Malandro*, a été sélectionnée par un agriculteur de Dordogne sur une parcelle spécifique à la production de semences sans irrigation. Le premier semis en sec a accusé une très forte chute de rendement. Mais en 8 ans la variété s'est admirablement adaptée, produisant alors 23qx/ha en 2003 lors de la canicule. L'agriculteur a dès lors arrêté l'irrigation sur l'ensemble de sa production de Soja. (Taux en protéines mainte nu autour de 40%).



le cas du soja Malandro

## CULTIVER DES VARIÉTÉS PRÉSERVANT LA QUALITÉ DE L'EAU

### 1. Réduire les intrants

Les variétés paysannes sont beaucoup moins exigeantes en intrants. Du fait de la sélection pratiquée par les agriculteurs, elles s'adaptent progressivement à leurs terroirs et pratiques culturales. Ces variétés correspondent très bien aux systèmes biologiques, durables et à faibles intrants.



### 2. Cheminer vers les agricultures bio et durables

L'autonomie en semences, la fiabilité de leur origine et les réductions de charges induites sont très souvent, pour les agriculteurs conventionnels, une entrée vers les systèmes biologiques ou durables. Cette évolution des pratiques vers une diminution, voire une suppression, de l'utilisation des intrants et pesticides chimiques est une source majeure de RÉDUCTION DE LA POLLUTION DES EAUX.

### ADAPTER LES VARIÉTÉS AUX TERROIRS POUR RÉDUIRE L'UTILISATION D'INTRANTS ET L'IRRIGATION.



Réalisation : BIO D'AQUITAINE  
Avec le soutien de  
L'Agence de l'Eau Adour-Garonne  
et de la Région Aquitaine

