



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Unité expérimentale Diascope
Domaine de Melgueil**

Dominique Desclaux
dominique.desclaux@inrae.fr

INRAE

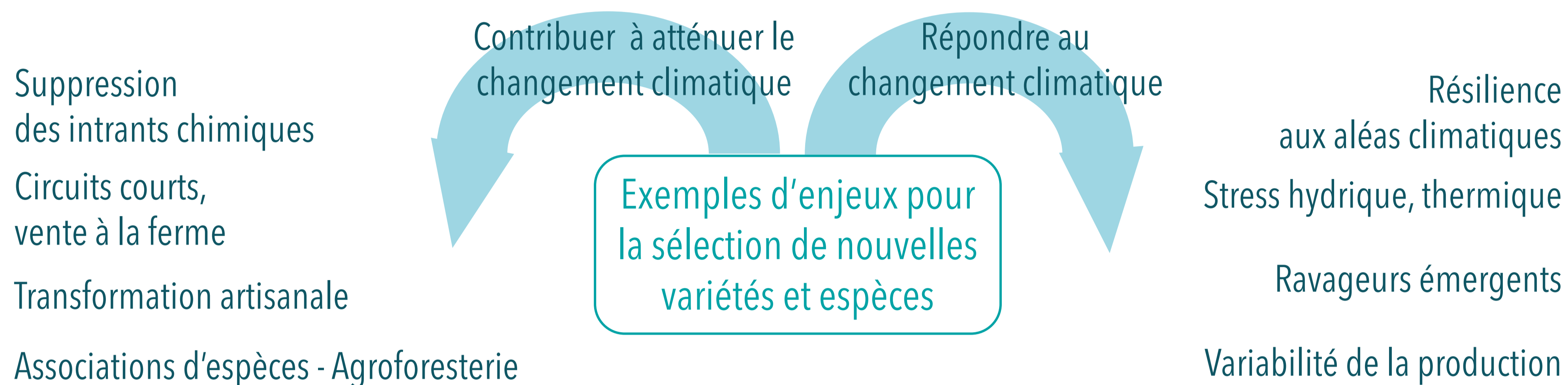
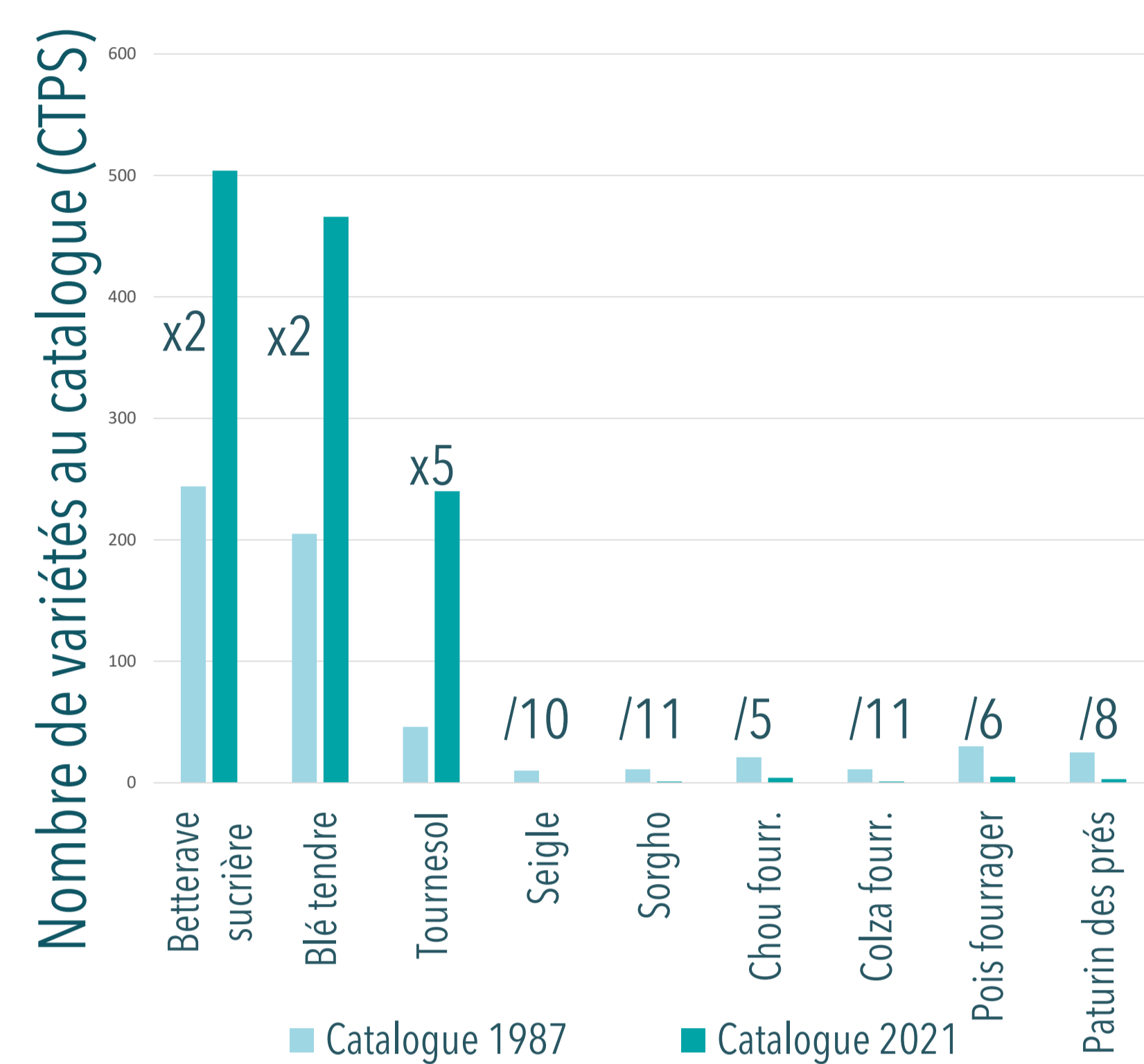


Biodiversité cultivée et changement climatique

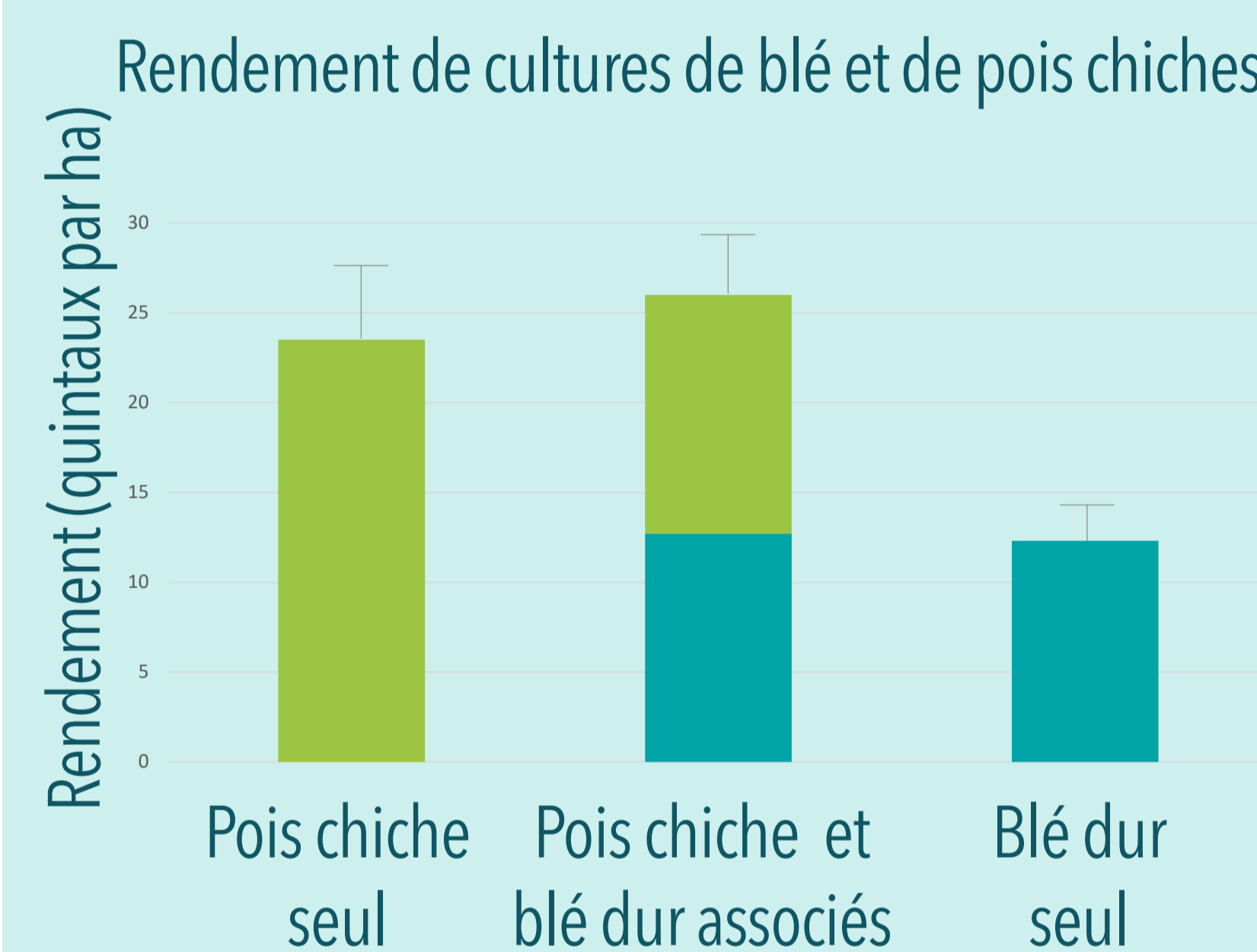
Systeme de culture, variétés et approches participatives

Diversifier les espèces et les variétés

Le travail de sélection/évaluation mené par des agriculteurs en partenariat avec l'unité expérimentale INRAE Diascope porte sur des espèces pour lesquelles il existe peu ou pas de variétés inscrites au catalogue : petit épeautre, poulard, fenugrec, pois d'Angole...



Associer des espèces, développer l'agroforesterie



Dans un contexte de changement climatique, la culture de légumineuses permet de substituer les protéines animales dans l'alimentation. Les cultures associées blé dur/pois chiches par exemple permettent d'améliorer la teneur en protéines de la céréale, notamment dans des systèmes de culture sans intrants (ci-contre).

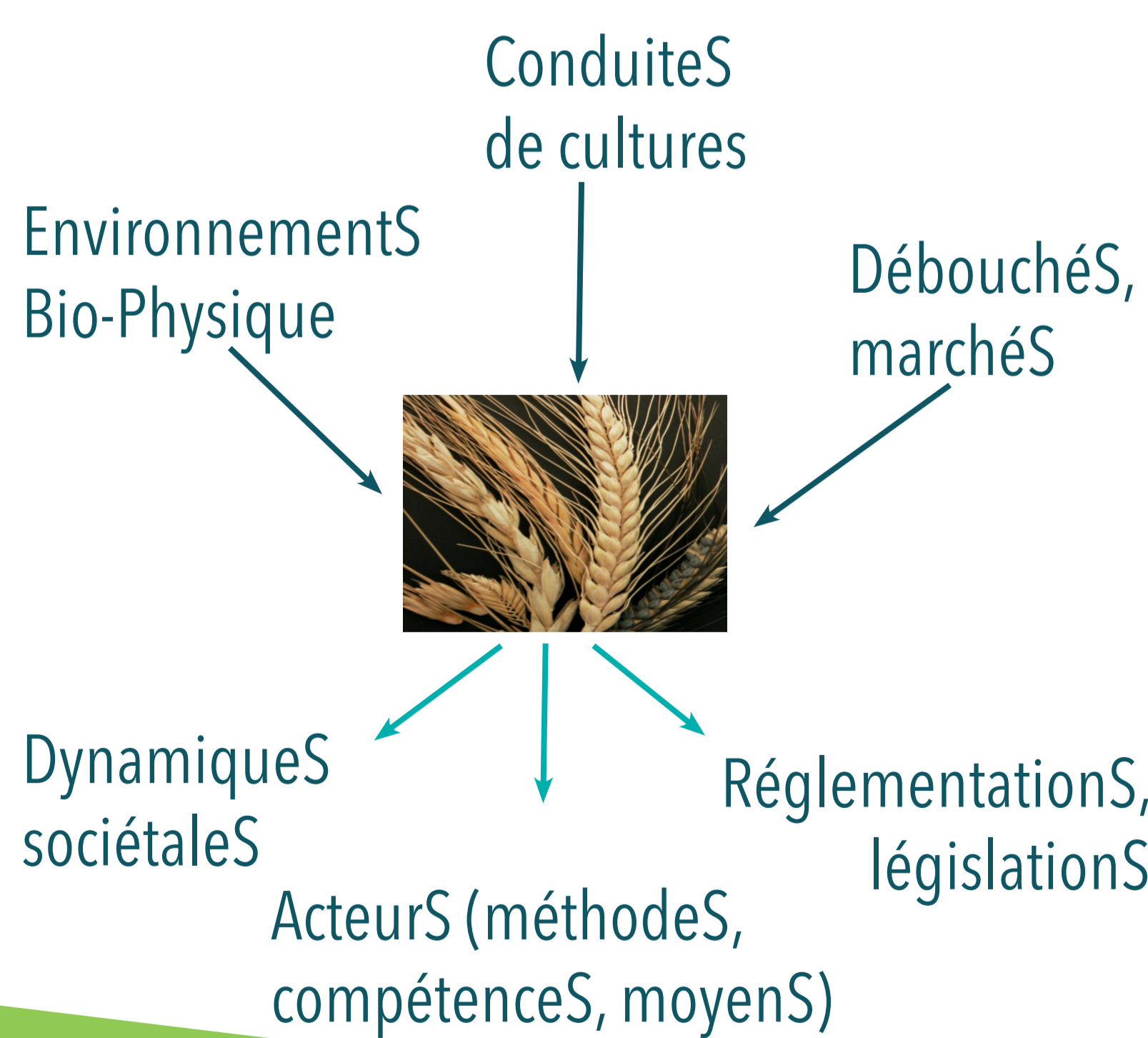
L'agroforesterie facilite le stockage du carbone (arbres) et contribue à améliorer les sols dégradés, émetteurs de carbone. L'unité INRAE Diascope conduit des essais de cultures de céréales et légumineuses dans un verger d'oliviers. Chez les céréales, selon les variétés les pertes de rendement sont de 5 à 70 %, en moyenne sur plusieurs années. Le rendement en olives est par contre amélioré (ci-contre).

Au final, on obtient sur 1 ha une production qui nécessiterait 1,8 ha en cultures dissociées. Du point de vue économique, cela représente un supplément de 805 €/ha (chiffres 2017).

Année	Rendement blé dur associé / rendement blé dur seul	Rendement olivier associé / rendement olivier seul
2015	1,1	1,4
2016	0,6	0,8
2017	0,4	1,4

Impliquer agriculteurs et transformateurs dans la sélection

Le changement de pratiques agricoles est à considérer au sein d'un système large : il impacte aussi les systèmes de transformation et de commercialisation. La sélection participative, menée chez les producteurs et tenant compte des demandes des consommateurs (circuits courts) vise à disposer d'un pool d'espèce et de variétés capables d'évoluer et s'adapter à chaque terroir ou type de valorisation. Cela contribue à la reterritorialisation des productions, qui diminue les émissions dues aux transports.



Centre Occitanie-Montpellier

UE Diascope
Chemin de Mezouls
Domaine expérimental de Melgueil
34130 Mauguio
www6.montpellier.inrae.fr/diascope