

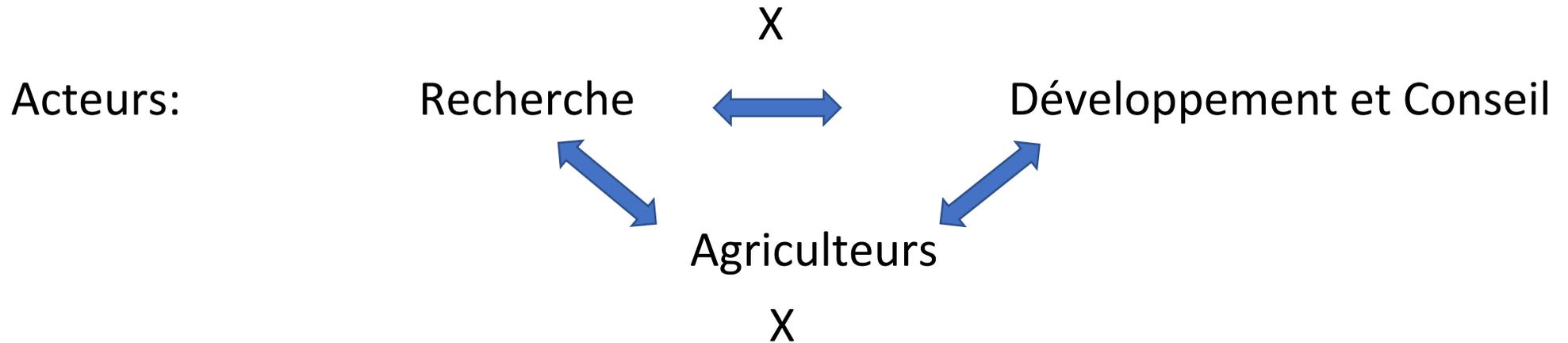
➤ Bilan des enseignements du projet COPRAA

Didier Pellet – pour Agroscope, Suisse

➤ Atouts du projet: le modèle, les acteurs et les dimensions du projet



Modèle: FlorSys, modulaire, nouveaux modules, Eau et Prédation



Dimensions spatio-temporelles du projet COPRAA:

- de la parcelle agricole Dimension paysagère
- de l'ITK de l'année A l'analyse pluriannuelle

➤ Combiner des techniques partiellement efficaces avec interactions



- « ...dont l'efficacité est difficilement prédictible »
- «... le succès de la mesure dépend des conditions pedo-climatiques... »
- « ... en fonction des scénarios climatiques... »

G x E x M

E= Envirotypage, définir les stress, dont **intensité et fréquence**

G(génotype) et M (management) intensément traités dans COPRAA

Pour une agriculture adaptée au site dans le cadre du changement climatique



➤ Partiellement efficaces....

Mentionner la **fréquence** de succès ou d'échec d'une mesure **pour un lieu donné**

- Succès, échecs et conséquences d'une mesure
(ex: semis tardif et effet sur le rendement)
- Intensité d'un stress abiotique
- Scénarios climatiques
- Idéotype ou variété la mieux adaptée

X années/10
Pour un
lieu/région



➤ Définir des idéotypes variétaux grâce à FlorSys

Un autre point fort du projet COPRAA, en lien avec les modules

Idéotypes variétaux:

(cf présentation, traits FlorSys, vers paramètres «simples» à observer en Essais variétaux), comment calibrer les variétés? IA? Génomique?

Stress biotiques (adventices)

Cultures associées (mélanges interspécifiques, cf exemple blé-pois, pois orge)

Mélanges variétaux (intraspécifiques, blé- blé) cf collaboration

Stress abiotiques (Eau, Température, Azote) ?

Efficience d'utilisation des ressources ?

➤ Idéotypes variétaux



- Intérêts pour les sélectionneurs
- Les agriculteurs
- **Responsables de l'inscription (Catalogue National, Catalogue Commun de l'UE)**
- **Responsables de la post-inscription (Listes recommandées CH, listes variétales des instituts)**
- Cf nouvelle Directive de l'UE sur le «Reproductive Plant Material» (RPM)
- Variétés aux caractères «**durables**», tolérantes aux stress biotiques, abiotiques (eau, température, N), efficaces pour l'utilisation des ressources (eau, N, P).
- VCU = Value for cultivation and use VSCU = Value for sustainable cultivation and use

➤ Idéotypes variétaux (II)



- VCU expert group
- Communautés nationales intéressées par le phénotypage
- EMPHASIS, European Research Infrastructure consortium for plant ph
- Phenotyping (phénotypage, envirotypage, modelisation)



- MERCI pour votre attention

didier.pellet@hotmail.com