

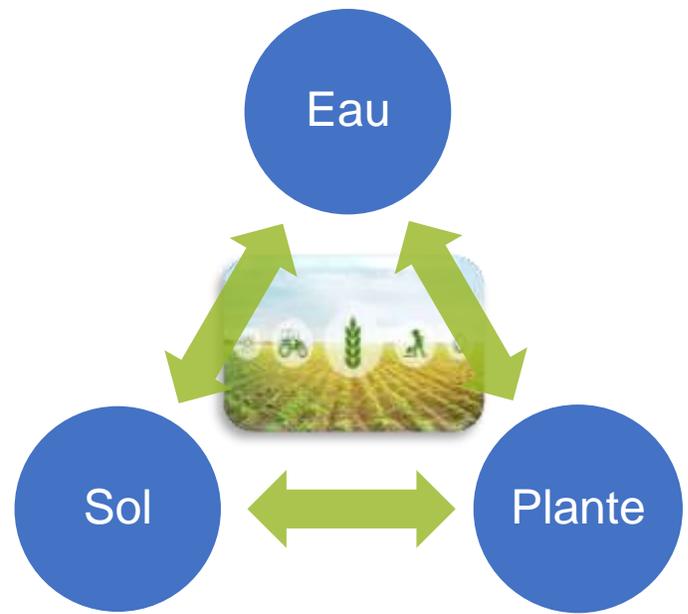


Projet CLIMATVEG

Horticulture
 Viticulture Biologique
 Semences
 Fourrages
 Prairies Durables
 Maraîchage
 Gdescultures
 Agricultures
 Arboriculture Conventuelle

Chiffres clés
 82 partenaires
 24 tâches de travail
 2 régions

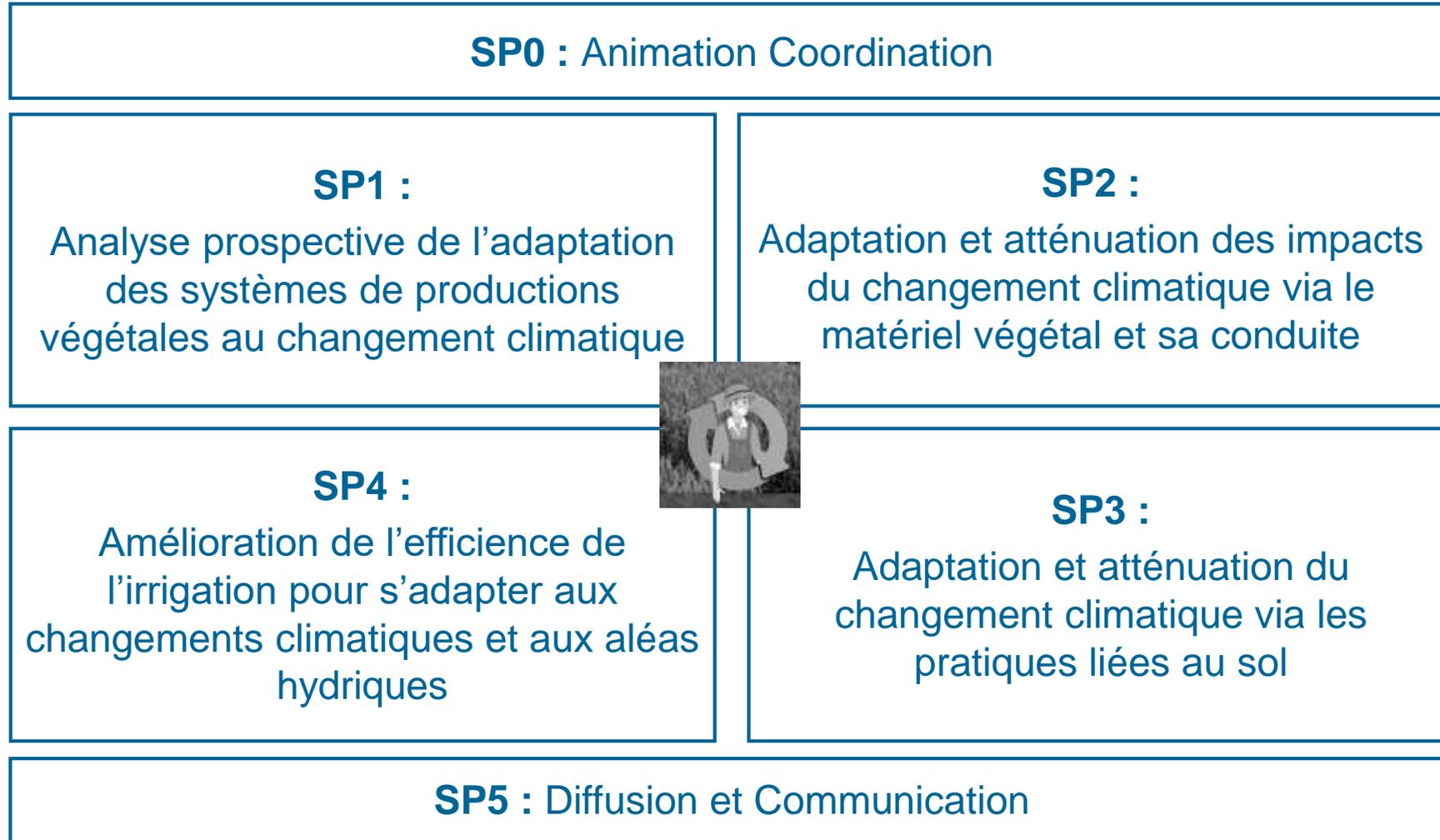
Durée : 4 ans (fev 2021 à fev 2025)
Porteur : VEGEPOLYS VALLEY
Financeurs :



Objectif : partager de la connaissance sur les climats de demain, co-concevoir, expérimenter et créer des livrables pour les producteurs



Organisation du projet





Organisation du projet

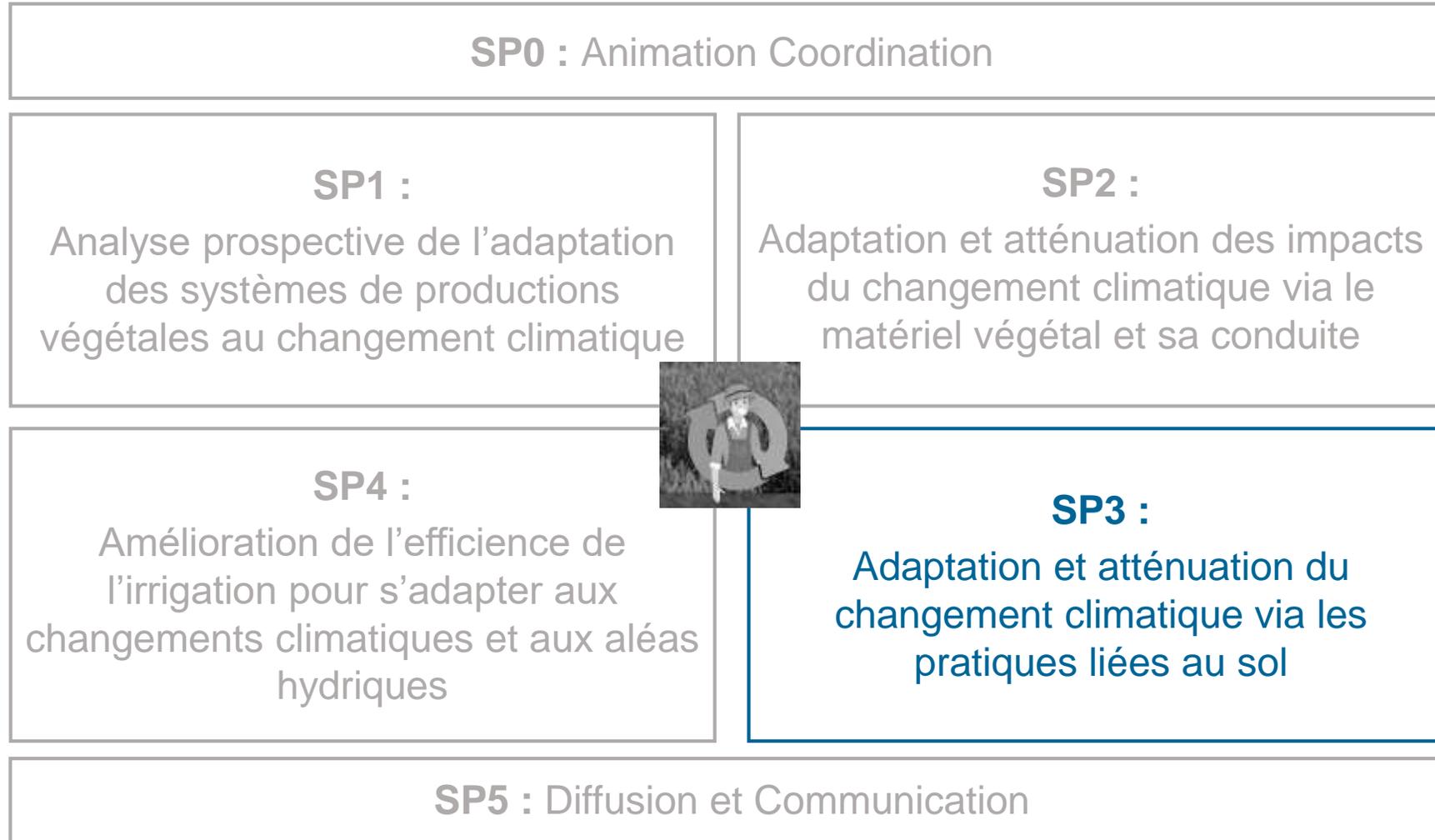


1.6 Le CC : quel impact sur les filières maraichères du grand Ouest ?

- Comment parler du changement climatique aux maraîchers ?
 - Identification d'agro indicateurs pertinents
 - Evaluation de ces indicateurs à 2050 et 2100
- Rédaction d'un 4p didactique
 - Support de réflexion / projection



Organisation du projet



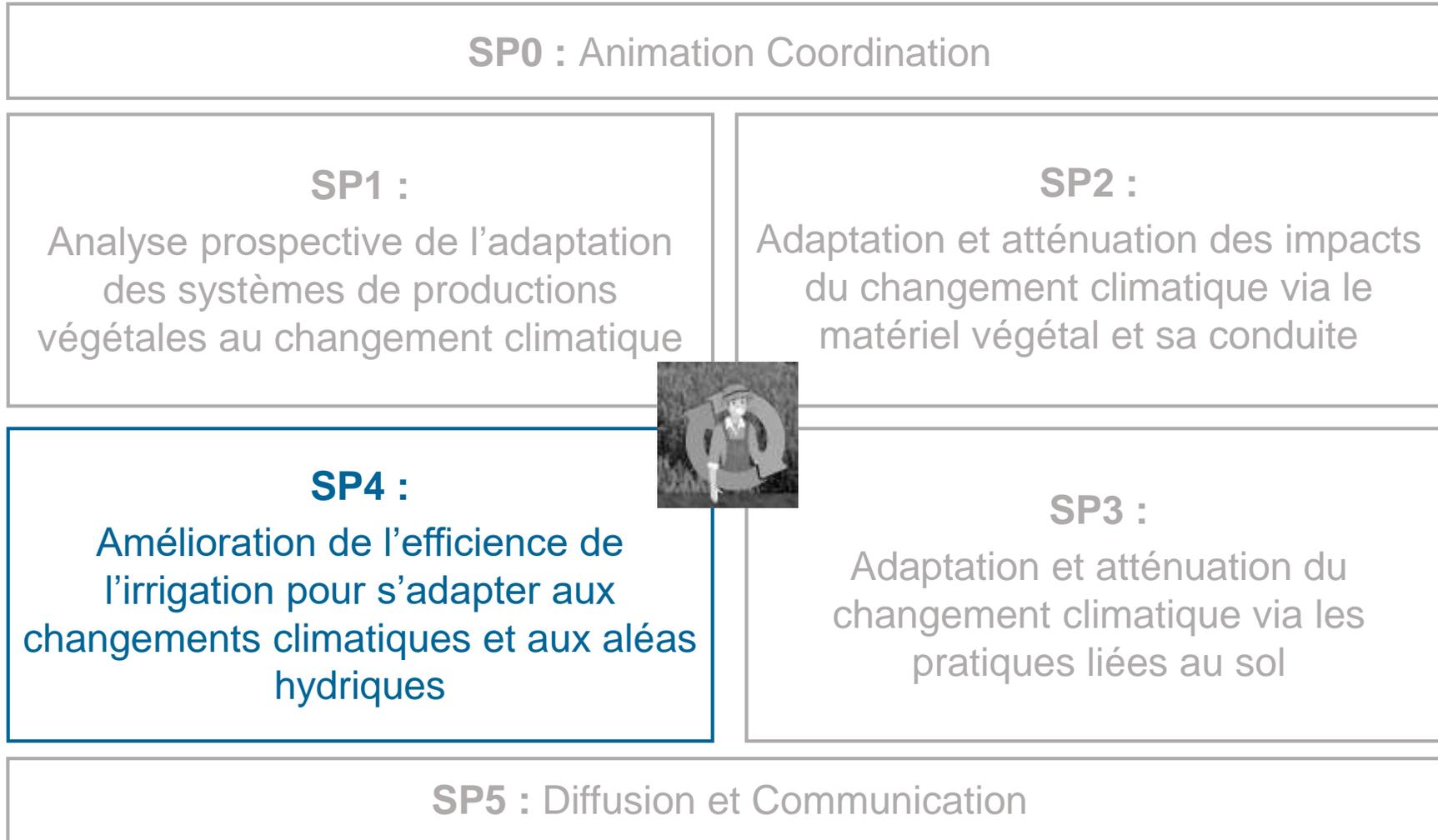
3.2 : le sol comme outil de résilience

Améliorer la résilience des cultures maraîchères aux stress provoqués par les changements climatiques (biotiques et abiotiques) via des pratiques impactant la microflore du sol

- Création d'un guide à destination des formateurs
- Ateliers de co conception pour repenser les système de culture via le prisme sol
- Pour les résultats d'essais : Patience 😊



Organisation du projet

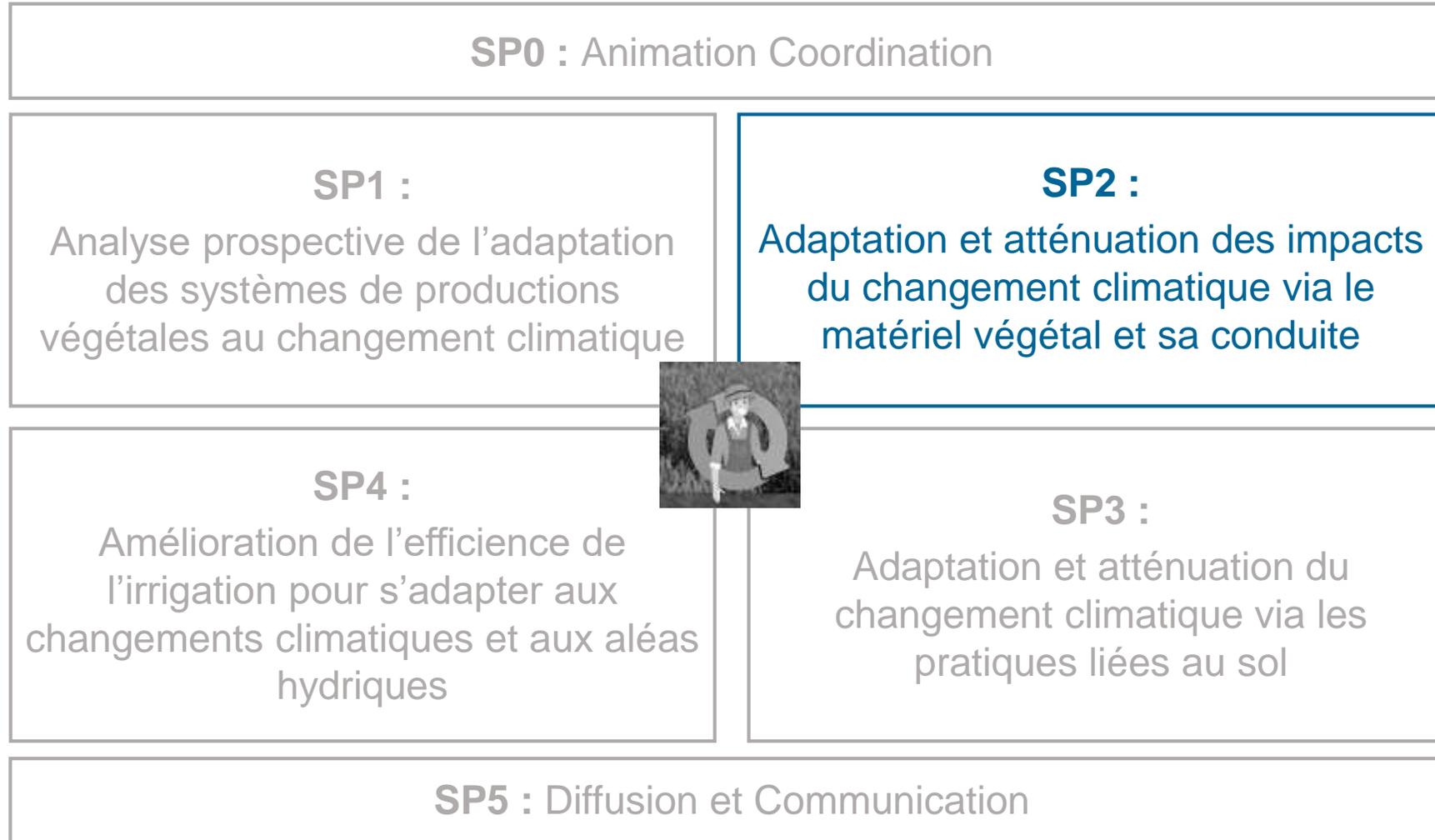


4.2 Optimiser les pratiques d'irrigation

- Essai OAD pour le pilotage de plusieurs plantation en salades
- Essai goutte à goutte
 - Faisabilité technique
 - Pose enterrée pour permettre le binage : récolte et retrait des gaines ?
 - Évaluation économique



Organisation du projet



CLIMATVEG, action 2.4

OBJECTIF

Mettre à disposition des sélectionneurs des méthodes **d'évaluation du système racinaire** du chou-fleur dans le cadre de l'obtention de **variétés résistant mieux au manque d'eau** lors de l'implantation des plants.

ACTIONS

- Atelier de co-construction
- **Phénotypage au champ**
- Phénotypage en conditions semi-contrôlés
- Traitement des données, corrélation, transfert et valorisation



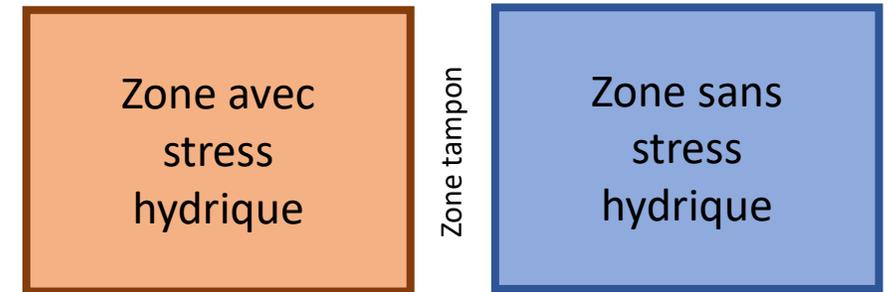
CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : dispositif expérimental (2022)

- Nombre de géotypes testés : 35
- Origines : OBS (12), HMClause / Vilmorin-Mikado (10), Ressource génétique (13)

Zones	Protocole CATE	Protocole OBS
Avec stress hydrique	<ul style="list-style-type: none">- Labour précoce- Faux-semis- Plantation	<ul style="list-style-type: none">- Destruction tardive du couvert- Plantation
Sans stress hydrique	<ul style="list-style-type: none">- Labour standard- Plantation	<ul style="list-style-type: none">- Destruction précoce du couvert- Plantation

2 zones et 2 répétitions de 11 plants par zone



→ Stress hydrique important pour l'OBS et moins intense pour le CATE

CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Notations

- Le jour de l'arrachage :
 - Vigueur du feuillage
- A l'arrachage :
 - Photographie des plants
- Traitement de l'image :
 - Hauteur et largeur du système racinaire
 - Chevelu
 - Vigueur racinaire
 - Surface du système racinaire



CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Exemple d'images obtenues

H-SIHU-20



SEC



HUMIDE

CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Exemple d'images obtenues

SEC



FRED



HUMIDE

CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Exemple d'images obtenues

SEC



VICTORINE

HUMIDE



CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Exemple d'images obtenues

BO_F_SEUR_W_A

SEC



HUMIDE



CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Exemple d'images obtenues

SEC



OBS14

HUMIDE



CLIMATVEG, action 2.4

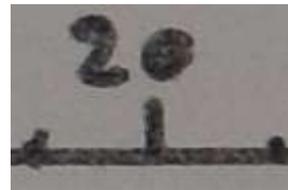
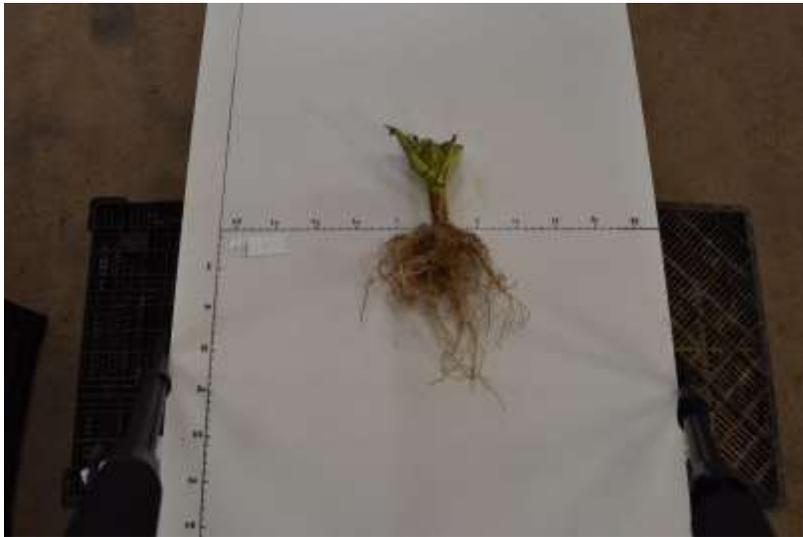
Phénotypage au champ : Analyse d'image

Évaluation qualitative :

- Chevelu (note sur 5)
- Vigueur racinaire (note sur 5)

Évaluation quantitative :

- Hauteur et largeur du système racinaire
- Surface du système racinaire -> développement d'une macro sous Fiji par l'IGEPP



CLIMATVEG, action 2.4

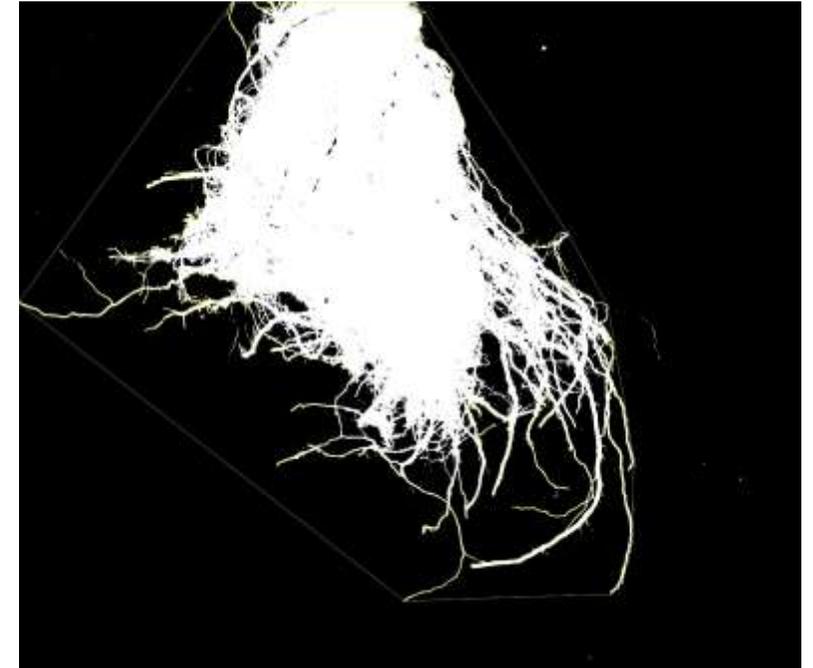
Phénotypage au champ : Analyse d'image



Surface mask
Surface englobante
Surface convexe

CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Analyse d'image

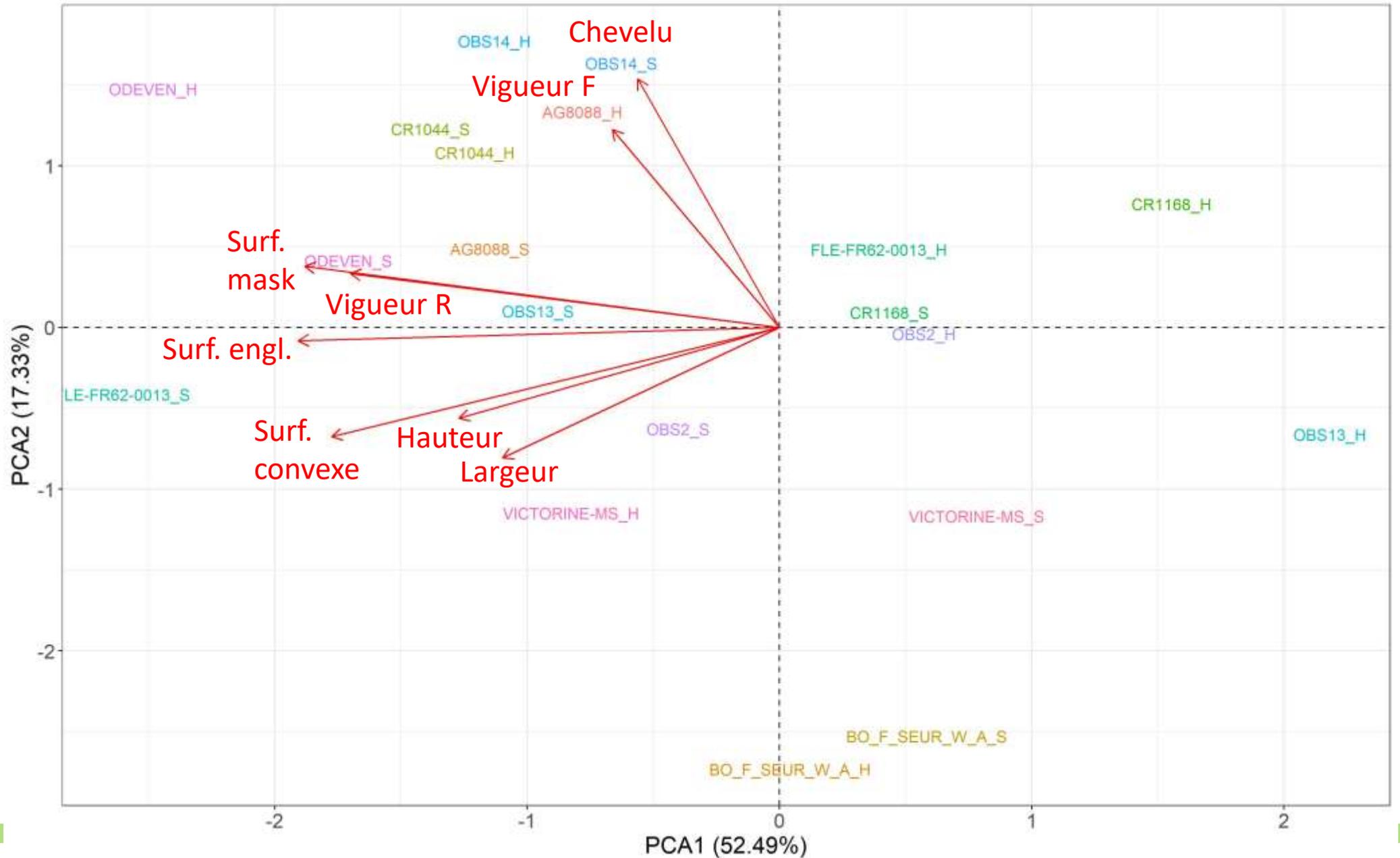


Caté

10 génotypes
5 plants/rep
2 rep

Genotype_Zone

SELECTION

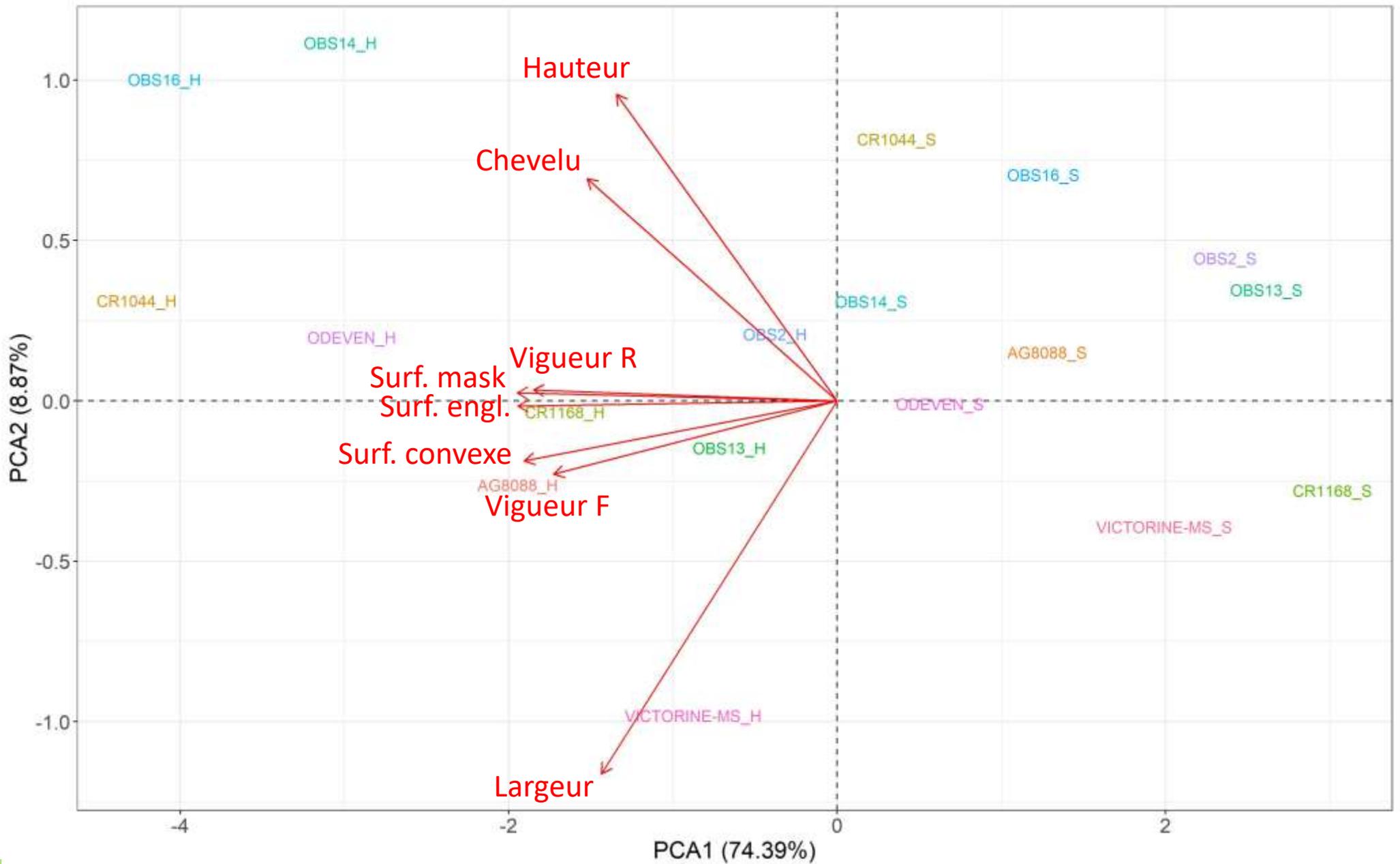


OBS

9 géotypes
5 plants/rep
2 rep

Genotype_Zone

SELECTION



CLIMATVEG, action 2.4

Phénotypage au champ : Conclusions de l'essai 2022

- Identification de 11 géotypes ayant des caractéristiques particulières bien identifiées
- Mise en évidence d'une réponse au stress hydrique → à éclaircir en 2023