

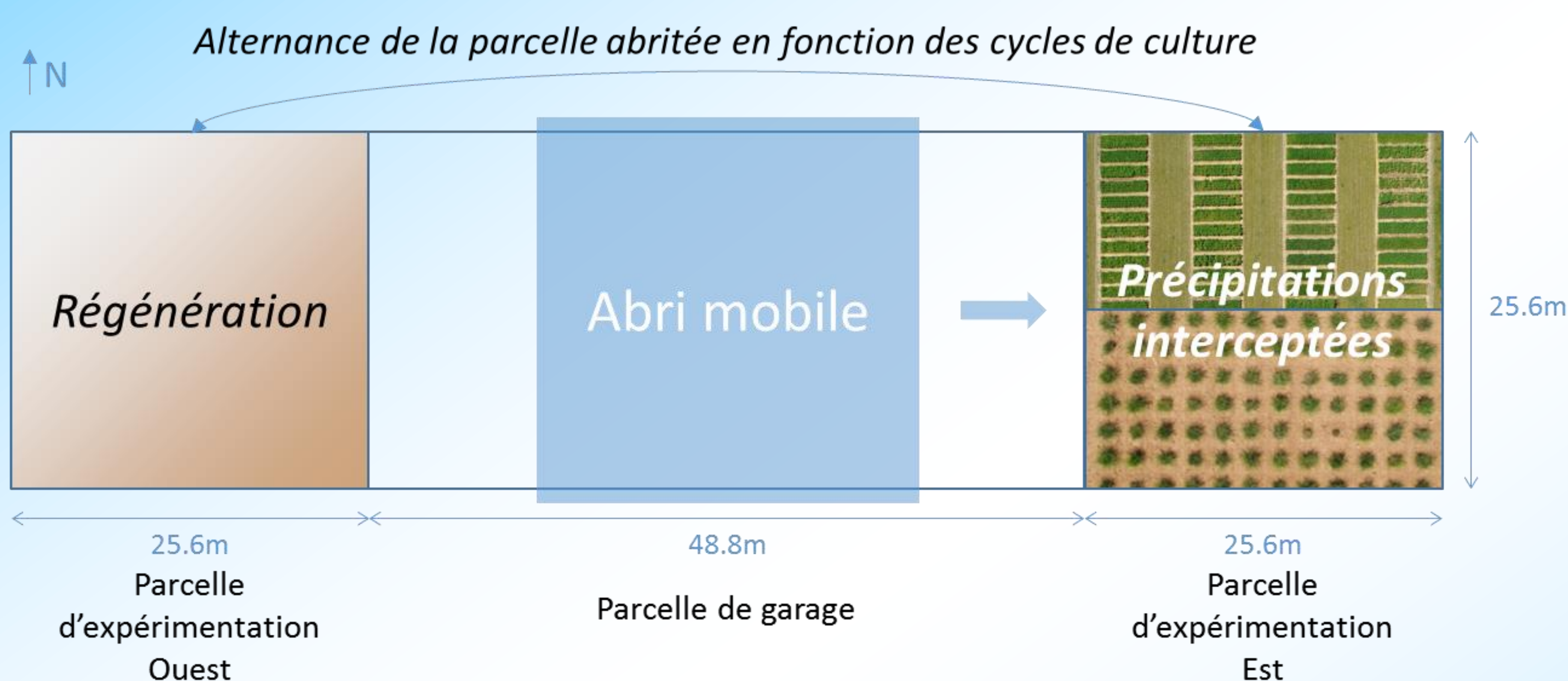
SICLEX

Simulateur de Climat Extrême pour concevoir des prairies semées multifonctionnelles résistantes aux contraintes climatiques



Performances techniques :

- Surface utile abritée de 575 m² par parcelle (ex. 56 placettes ou 1100 plantes fourragères en pépinière)
- Positionnement automatique sur la parcelle pour exclusion des précipitations
- Détection avancée des précipitations par analyse d'images radar et prévisions météorologiques
- Contrôle des apports d'eau par mesure d'humidité du sol
- En position garage, suivi de la course du soleil pour limiter les ombres portées sur les parcelles d'expérimentation
- Utilisation d'engins agronomiques classiques (semoir, Haldrup ...) à l'identique des essais/références standards
- Sol naturel non remanié et caractérisé (nature pédologique, RU ...)



- ✓ 3 rails de 100 m sur plots béton tous les 3.20 m
- ✓ 2 chapelles de 12.80 m par 8 travées de 3.20 m
- ✓ Marques aux pignons de 2.00 m de déport
- ✓ Pagodes de ventilation au faîtage de 3 m de large
- ✓ Hauteur sous marquise en façade : 2.00 m
- ✓ Hauteur sous chéneau : 2.50 m
- ✓ Pente de la toiture : 42 %
- ✓ Résistance au vent : 140 Km/h
- ✓ Couverture et bardages en ONDEX bi-orienté (PVC)
- ✓ Alimentation électrique par enrouleur de câble
- ✓ 9 roues motorisées à vitesse variable
- ✓ 3 freins de blocage en position d'arrêt
- ✓ Sécurités (Gyrophares, sirène, boutons et lignes d'arrêt d'urgence, capteurs d'obstacle)
- ✓ Multiples systèmes d'arrosage (cannes, asperseurs, goutte à goutte)

Perspectives en innovation :

- Identification de caractères d'intérêt écologique et agronomique au sein de populations d'espèces fourragères
- Sélection d'individus élites au sein de populations en vue de constituer des populations améliorées
- Test de populations en pre-breeding pour des conditions de sécheresse particulières et bien caractérisées
- Validation de modèles d'évolution de prairies de diverses compositions spécifiques et variétales
- Création de mélanges à base de variétés fourragères pérennes économes en eau et en azote



La Région et l'Union européenne soutiennent le projet SICLEX (Simulateur de Climat Extrême) » dans le cadre du Programme Opérationnel FEDER/FSE 2014-2020

