



Transition et durabilité des systèmes de productions végétales face aux changements climatiques

Projet **CLIMATVEG** financé par les partenaires du projet et



Financé par



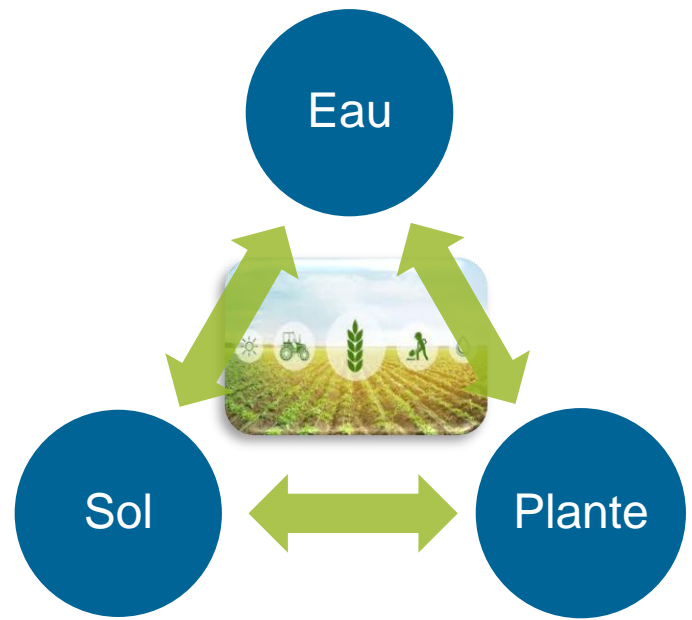


Projet CLIMATVEG

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

Chiffres clés
 82 partenaires
 24 tâches de travail
 2 régions

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



Objectif du projet : partager de la connaissance sur les climats de demain, co-concevoir, expérimenter et partager les connaissances

Le changement climatique en Bretagne & Pays de la Loire



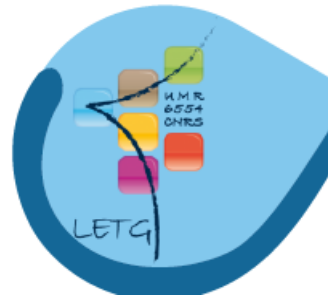
LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EN BRETAGNE & PAYS DE LA LOIRE

Louis AMIOT, Valérie BONNARDOT, Vincent DUBREUIL



Document rédigé en septembre 2022

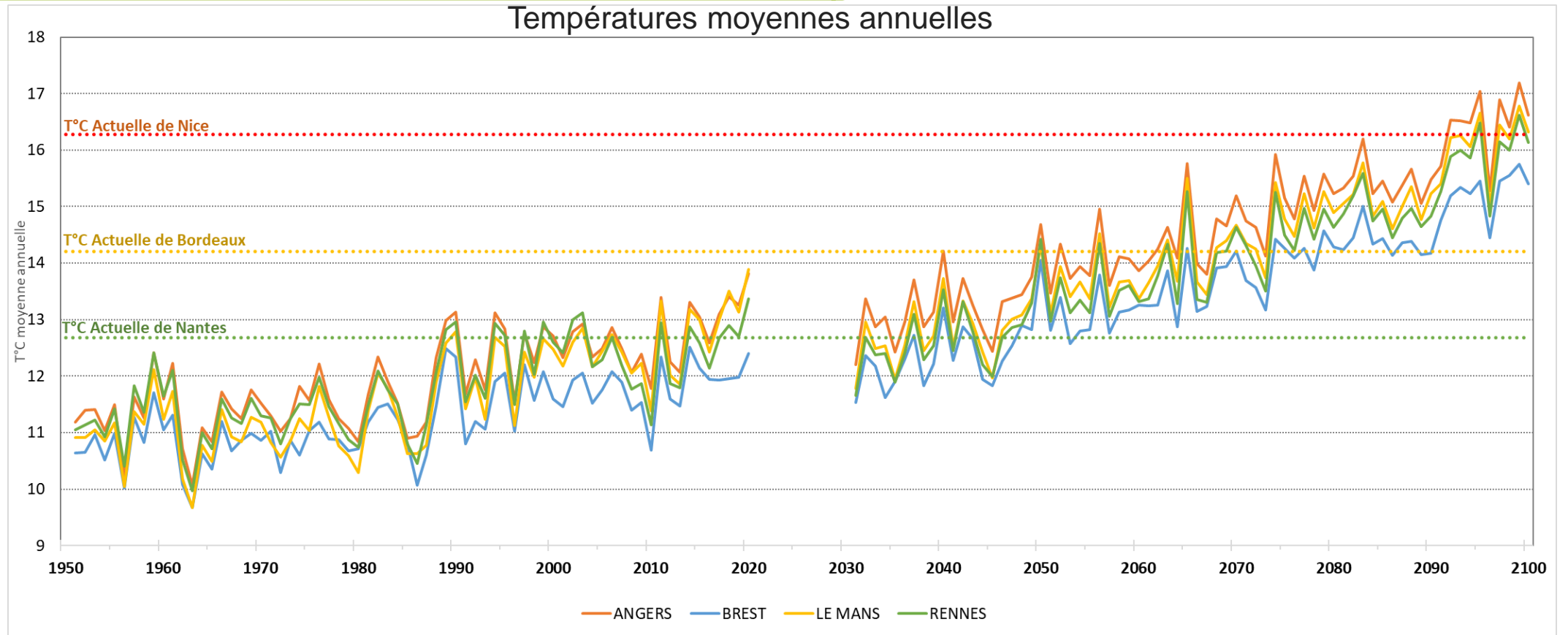
Ce document, rédigé dans le cadre du projet CLIMATVEG, vise à synthétiser l'évolution climatique des Régions Bretagne et Pays de Loire à partir des données d'une cinquantaine de stations réparties sur les deux régions représentatives de la diversité climatique régionale. Les données futures sont issues du modèle CNRM-ALADIN63 forcé par le modèle global CNRM-CERFACS-CNRM-CM5 (CNRM_Aladin) avec le scénario RCP8.5.



- Synthèse de l'évolution climatique passée et future dans la région
- Réalisé à partir des données observées d'une dizaine de stations des deux régions de 1951 à 2020
- Les données futures sont issues du portail drias, modèle CNRM-ALADIN, scénario RCP8.5
- Rédigé en Juin 2022, mis en forme en septembre 2022

<https://www.vegepolys-valley.eu/media/climatveg-changement-climatique-bretagne-pays-de-la-loire.pdf>

Une hausse généralisée des températures....

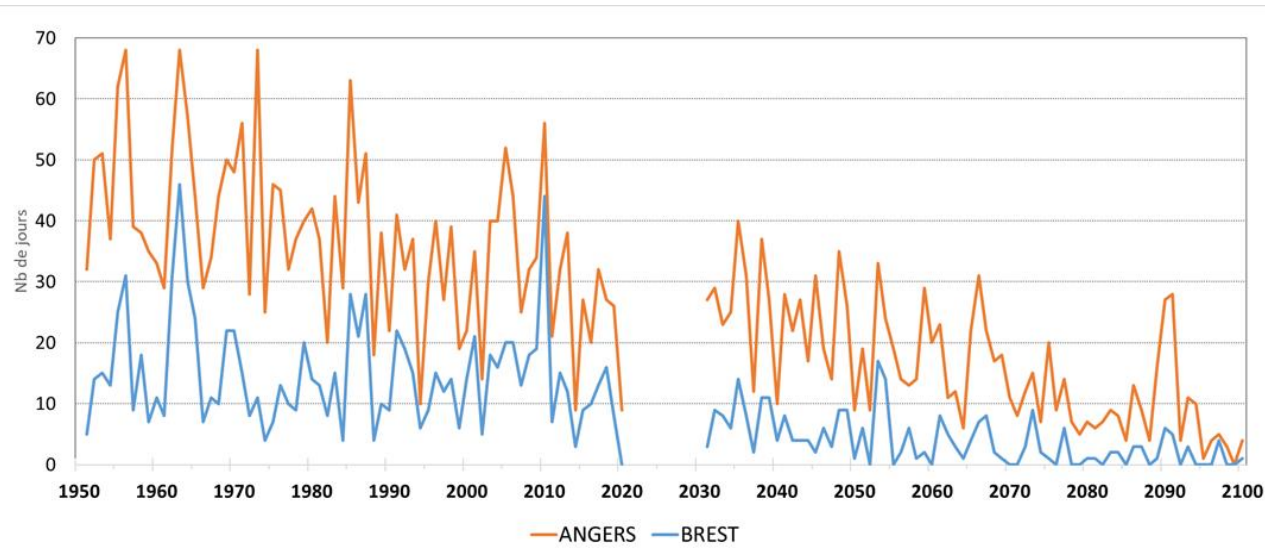


Evolution des normales climatiques par rapport à la période 1951-1980

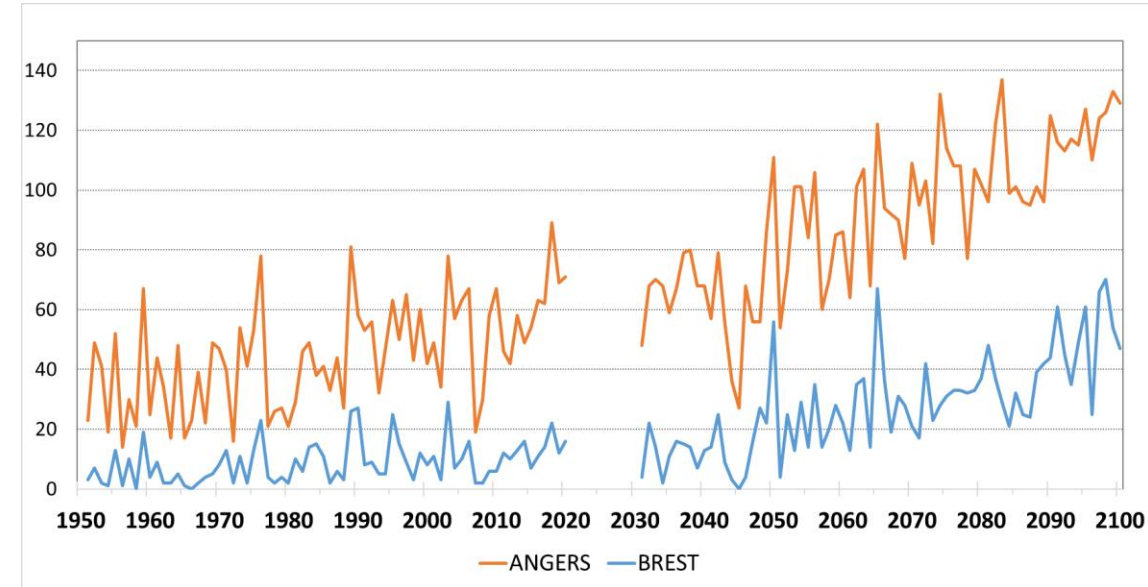
	ALENCON	ANGERS	BREST	LAVAL	LE MANS	LORIENT	NANTES	RENNES
Actuelle 1991-2020	+1,1°C	+1,3°C	+1,0°C	+0,4°C	+1,5°C	+0,9°C	+1,0°C	+1,1°C
Horizon moyen 2031-2060	+2,0°C	+2,1°C	+1,7°C	+2,0°C	+2,1°C	+1,3°C	+1,3°C	+1,9°C
Horizon lointain 2071-2100	+4,2°C	+4,3°C	+3,7°C	+4,0°C	+4,4°C	+3,4°C	+3,4°C	+4,0°C

....qui se répercute sur les marqueurs climatiques

Nombre de jours de gel par an ($T_{min} < 0^{\circ}C$)



Nombre de jours chauds par an ($T_{max} > 25^{\circ}C$)

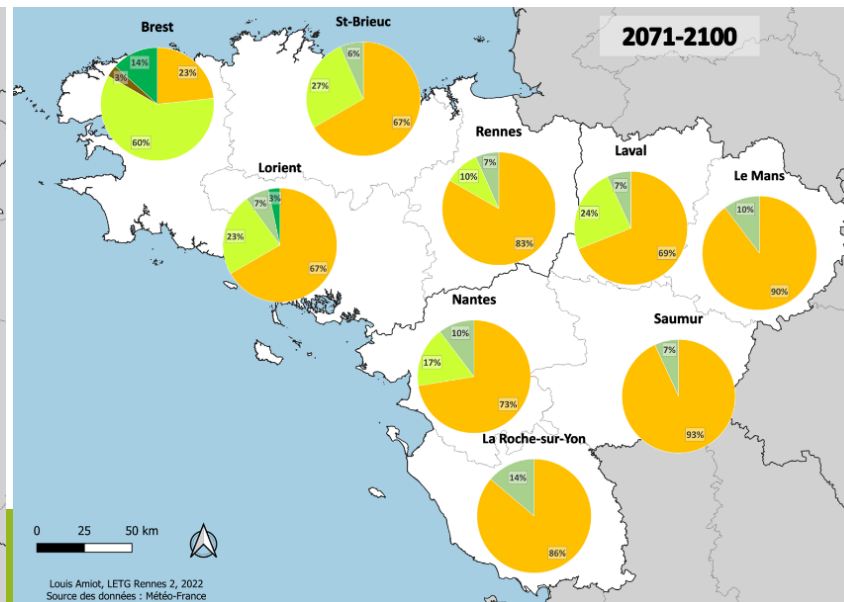
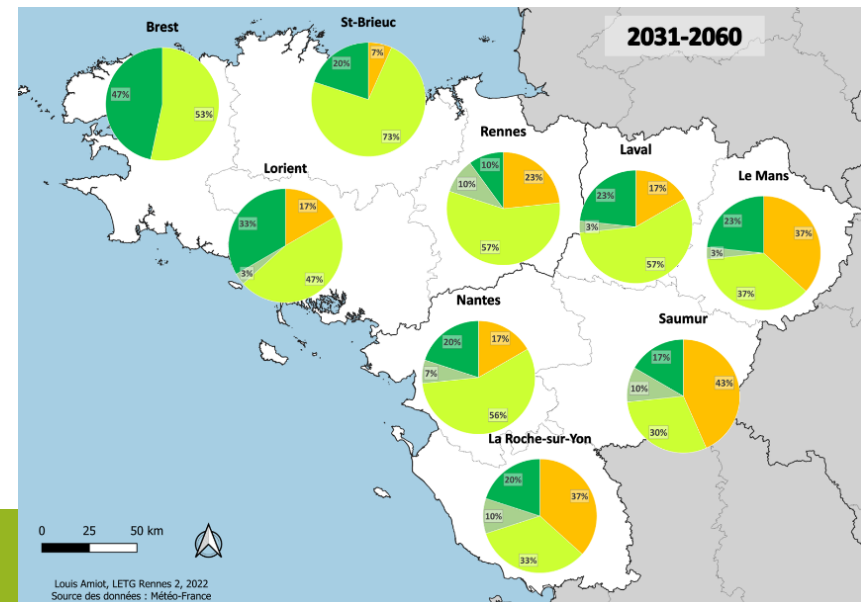
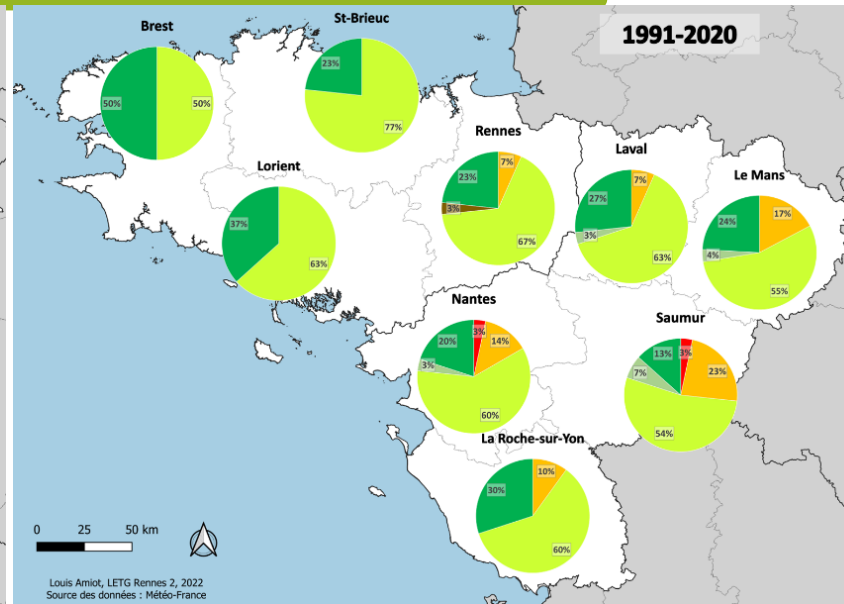
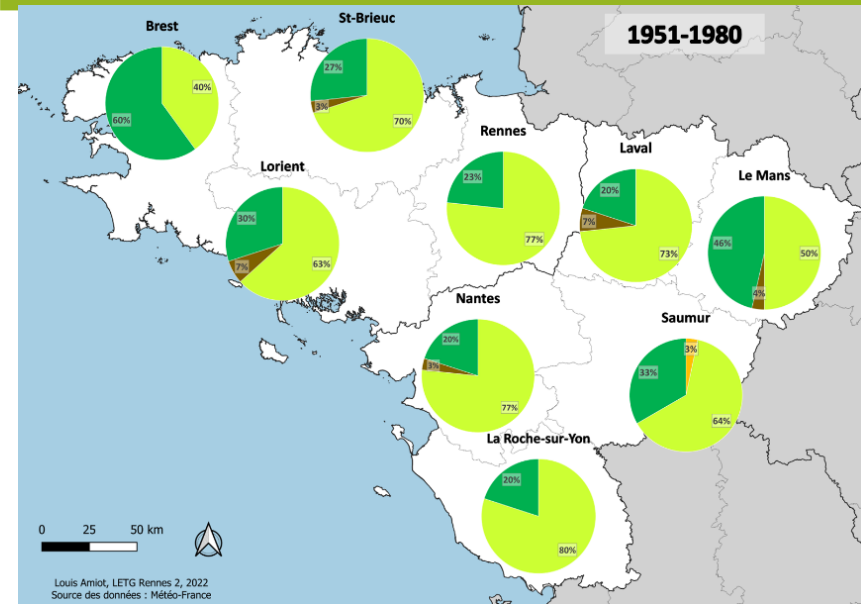


Nombre de jours de gel ($T_{min} < 0^{\circ}C$)	ANGERS	NANTES	RENNES	BREST
1951-1980	44	37	40	16
1991-2020	30	28	29	14
2031-2060	23	19	19	6
2071-2100	9	8	8	2

Nombre de jours chauds ($T_{max} > 25^{\circ}C$)	ANGERS	NANTES	RENNES	BREST
1951-1980	35	33	25	6
1991-2020	55	48	42	11
2031-2060	71	67	59	17
2071-2100	110	106	100	39

Nombre de jours très chauds ($T_{max} > 30^{\circ}C$)	ANGERS	NANTES	RENNES	BREST
1951-1980	6	5	4	0,7
1991-2020	14	11	9	0,8
2031-2060	20	19	14	2
2071-2100	44	42	34	7

Vers une « méditerranéisation » du climat ?

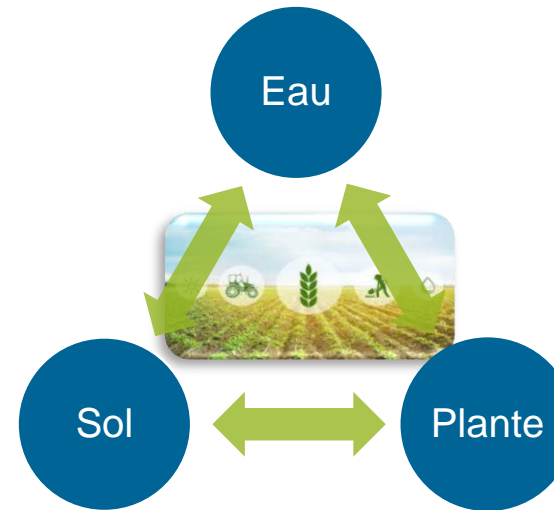


Type	Nom	Caractéristique
Csa	Méditerranéen	Tempéré à été chaud et sec
Csb	Charentais	Tempéré à été frais et sec
Cfa	Danubien	Tempéré à été chaud sans saison sèche
Cfb	Breton	Tempéré à été frais sans saison sèche
Cwb	Mexicain	Tempéré à été frais et saison sèche hivernale
Cwa	Subtropical	Tempéré à été chaud et saison sèche hivernale
Bsk	Sarde	Semi-aride frais

D'après Dubreuil, 2022



Sous-Projet 1 : Analyse prospective de l'adaptation des systèmes de productions végétales au changement climatique



L'objectif du SP1 est d'avoir une gamme de solutions évaluées émanant des **agriculteurs** eux-mêmes pour leur permettre de **gagner en résilience**, être **plus performants**, saisir les **opportunités** et ne pas subir les aléas climatiques de leur territoire

SP1



Synthèse sur le CC en Bre et PdL

Prospective filières et territoire

Fiches filières / climat / territoire

Animation des GO en Bre et PdL

Outil ClimAléas

Fourrages / bovins ; Grandes cultures ; Porc ; Volaille ; Arboriculture ; Viticulture



Grandes cultures, Fourrages / bovins; caprins, Viticulture, maraichage

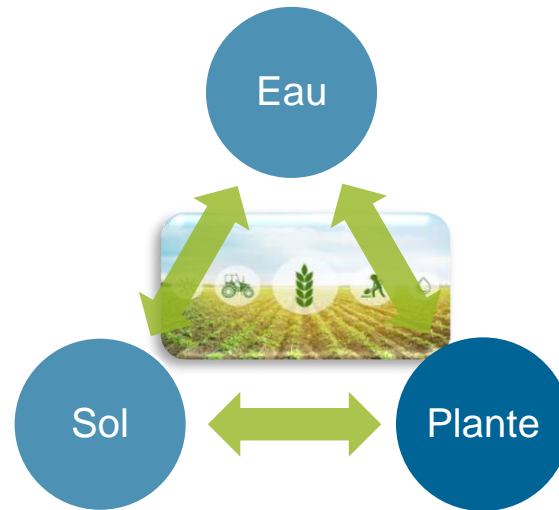


Projet CLIMATVEG – SP2



35
partenaires

Sous-Projet 2 : Adaptation et atténuation des impacts du changement climatique via le matériel végétal et sa conduite



L'objectif du SP2 est d'**étudier**, **tester** et **expérimenter** pour proposer aux agriculteurs et filières du territoire un panel d'outils (matériel végétal) permettant de mieux appréhender les impacts du changement climatique

Arbre litière / Fourrage

Semences population

Sorghos fourragers

Choux fleurs

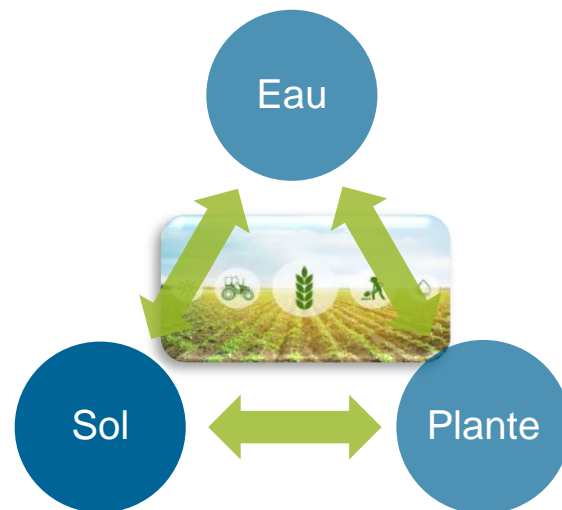
Jeunes plants d'ornement et potagers

Espèces potagères porte-graine et fourragères

Prairies



Sous-Projet 3 : Adaptation et atténuation des impacts du changement climatique via les pratiques liées au sol



grandes cultures
polycultures

cultures maraîchères

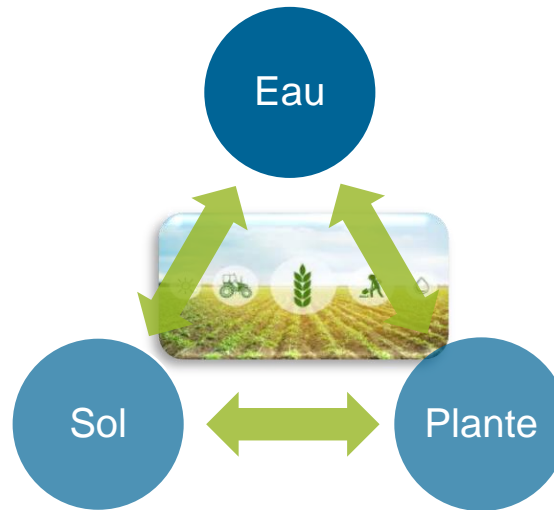
viticulture

L'objectif du SP3 est d'**étudier**, **expérimenter** et **transférer** les pratiques liées au sol de 3 filières en vue de maximiser la présence de l'eau dans les sols et leur résilience face aux changements climatiques





Sous-Projet 4 : Amélioration de l'efficacité de l'irrigation pour s'adapter aux changements climatiques et aux aléas hydriques



L'objectif du SP4 est d'améliorer **l'efficacité des systèmes d'irrigation** d'un point de vue technico-économique mais aussi son acceptabilité sociale en déployant des actions de **la parcelle à la gestion collective de l'eau**

- Agir à l'échelle de la **parcelle**
- Agir à l'échelle de **l'exploitation**
- Agir à l'échelle du **territoire**

Et les collectifs dans CLIMATVEG ?

VEGEPOLYS VALLEY bénéficie du soutien financier de :



Différents types de mobilisation des collectifs au sein du projet

- Travaux avec des collectifs existants ou créés pour l'occasion pour co-construire / suivre / évaluer
 - Des scénarios d'adaptation au CC (SP1 dans les différentes filières)
 - Des pratiques innovantes (SP2 – semences paysannes, arbre litière et fourrage)
 - Des travaux sur la microbiologie du sol (SP3.2)

- Groupes qui servent de supports pour identifier des pratiques innovantes, capitaliser des expériences d'agriculteurs (SP2 – prairies, SP3 – couverture des sols)



Focus sur le volet couverture des sols

Objectif : Capitaliser les expériences et objectiver les résultats de pratiques liées à la couverture des sols permettant de répondre aux objectifs de rétention / disponibilité de l'eau

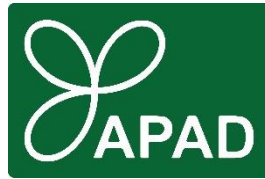
Pourquoi ?

- Dans les collectifs, de nombreux agriculteurs mettent en place des pratiques sur lesquelles on a pas / peu de références objectivées
- Pas / peu de temps dédié à l'acquisition de références, pas de protocoles dédiés...



Réseau de parcelles

Une action multi-partenariale



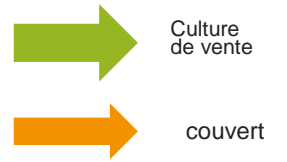
Appui méthodologique : **INRAE**

Un objectif de plus de 200 parcelles suivies sur les 3 années de collecte des données :

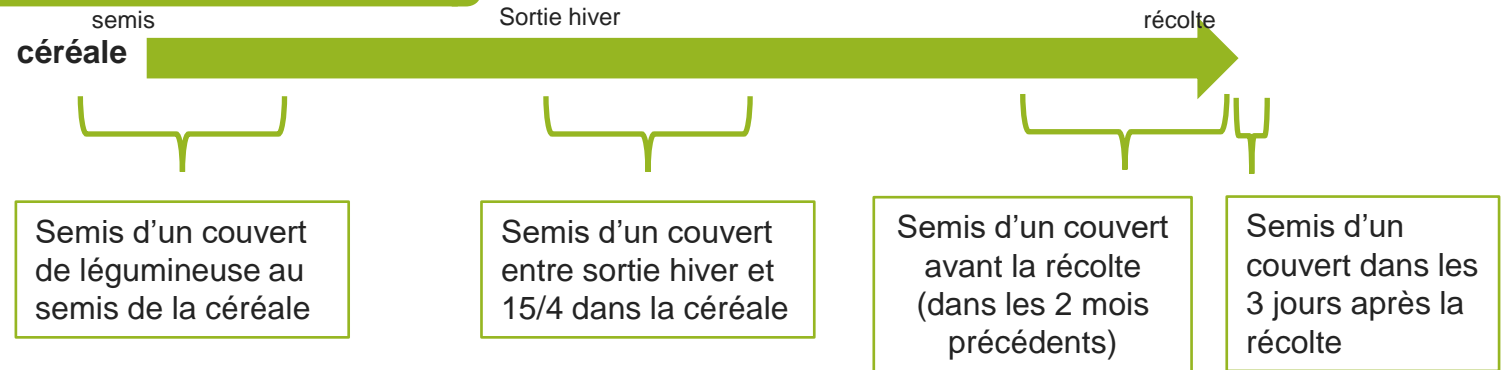
- > un protocole de suivi simple
- > une diversité de situations pédo-climatiques
- > 20 à 30 parcelles par stratégie suivie



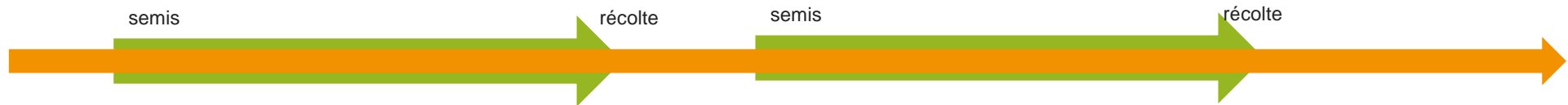
7 stratégies définies



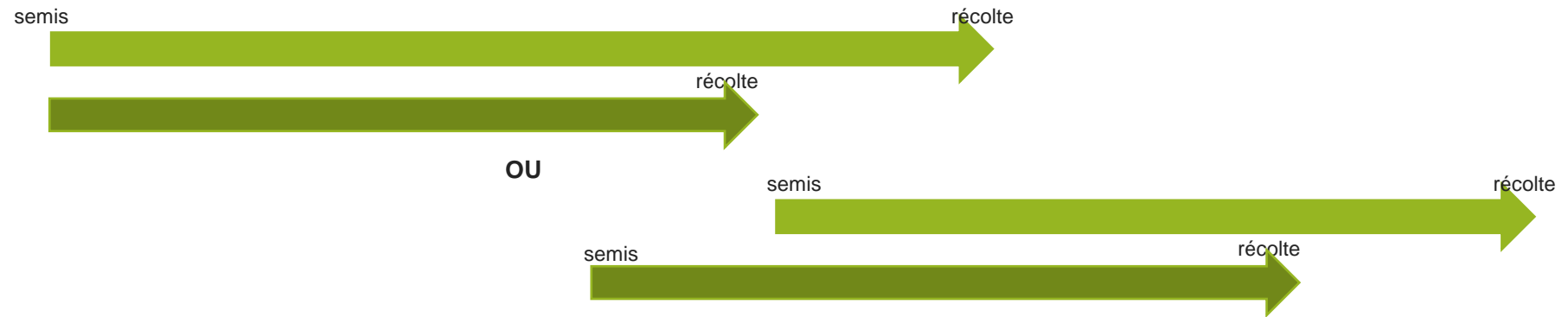
Couverts précoces



Couverts pluri annuel



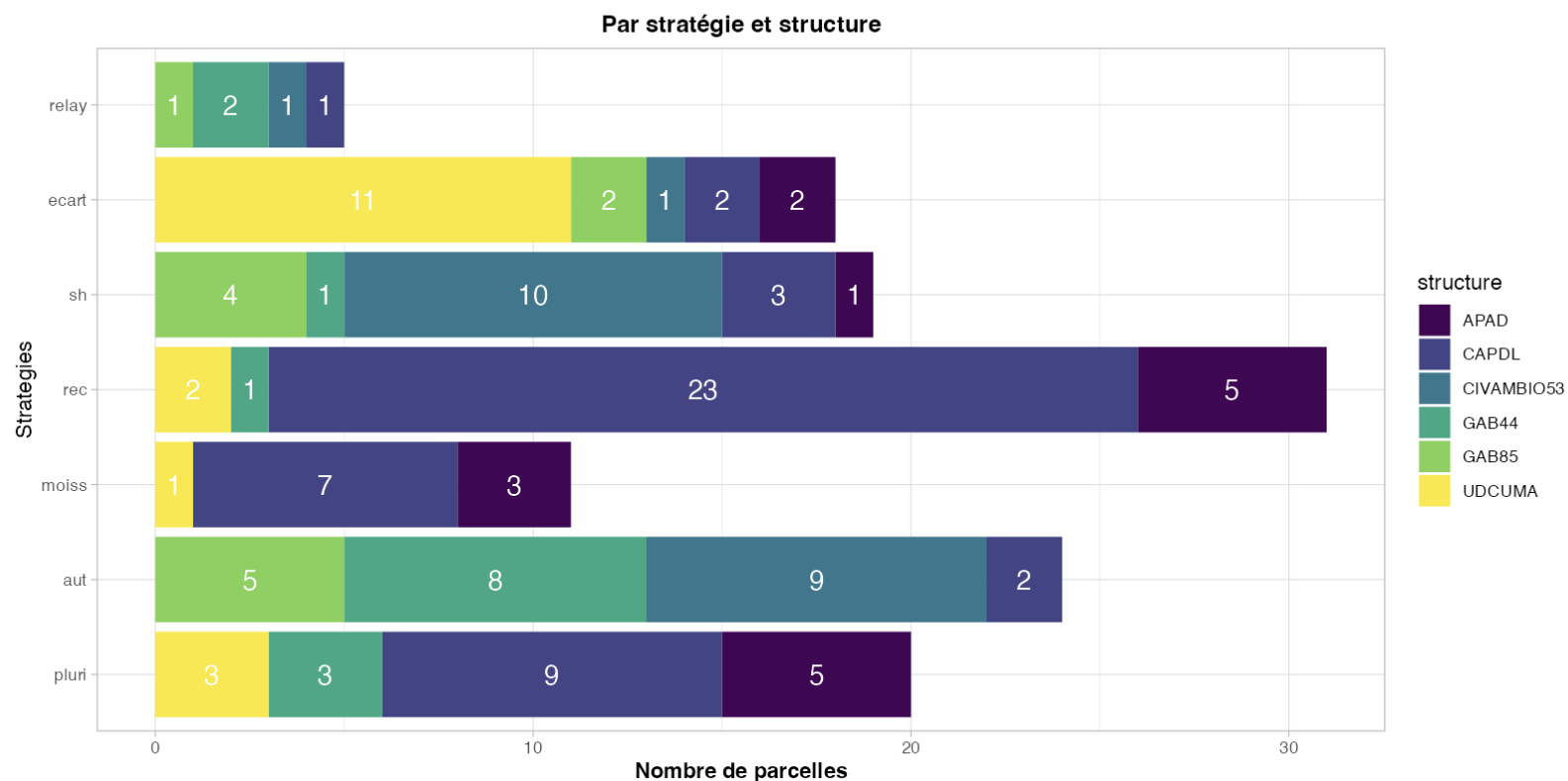
Relay-cropping



Ecartement réduits / élargis maïs

Avancement du suivi

Nombre de parcelle par stratégie et par structure



"sh" = Couverts semés sortie hiver ;

"rec" = couverts semés dans les 3j après récolte

"avant-moiss" et "moiss" = couverts semés dans les 2 mois avant moisson ;

"aut" = couverts semés à l'automne

128

nombre de parcelles

Dont 85 couverts annuel



Merci

+ d'infos sur le projet CLIMATVEG ?



@CLIMATVEG



<https://www.vegepolys-valley.eu/projet-climatveg/>

+  *présentation vidéo :*
<https://www.youtube.com/watch?v=77FI6k0dGEc>



Marie-Pierre Cassagnes, 06.88.96.54.73
Henry Freulon, 06.22.75.70.54
Solen Lehérissey, 07.89.86.27.67
Cécile Rouverand, 02.99.31.10.53

unite-precompetitive@vegepolys-valley.eu

Projet **CLIMATVEG** financé par
les partenaires du projet et

