

ADAPTATION CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les chambres d'agriculture de Bourgogne
Franche-Comté s'engagent !

Réunion PCAET 26/06/2018



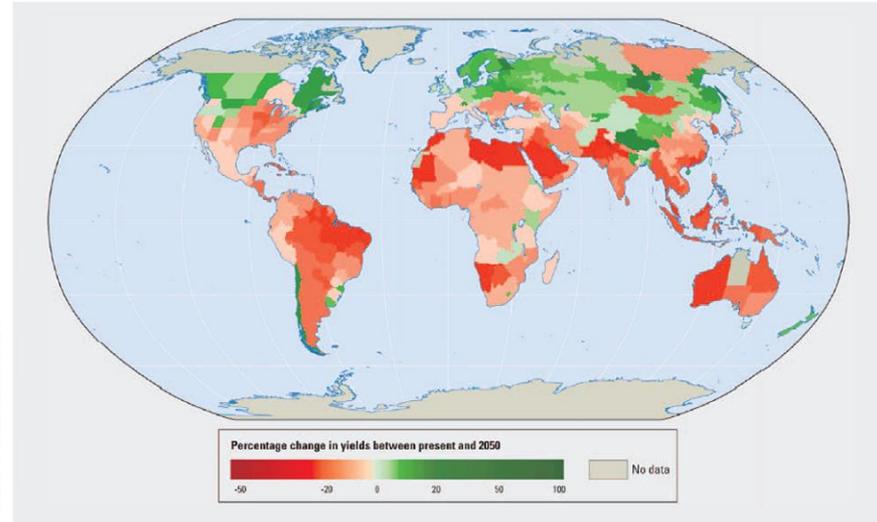
Plan de l'intervention

- 1 – Quelques notions incontournables
- 2 – La mission PACTE : la méthodologie utilisée
- 3 – Les suites de la mission
- 4 – Les enjeux de la connaissance
- 5 – Faire du local et de l'opérationnel
- 6 – Quelles options d'adaptation ?

2- Quelques notions incontournables



- Atténuation
- Adaptation
- Climatologie
- ...





2- Quelques notions incontournables

➤ Adaptation et atténuation

⇒ Ce sont deux stratégies de lutte contre le changement climatique, qui procèdent avec des moyens différents. La première s'attaque aux conséquences du changement climatique et cherche à réduire la vulnérabilité sociale et écologique. La seconde traite ses causes et vise à limiter les émissions de gaz à effet de serre.



➤ Météo et climat

⇒ Un événement **météorologique** se produit sur le pas de nos portes, dans l'heure, la journée ou la semaine pour les plus grosses perturbations.

⇒ On parle de **climat** sur une longue période. Il n'y a pas de durée précise, mais les climatologues évoquent souvent une période d'au moins 30 ans qui leur permet d'établir une moyenne significative. Ainsi la dernière période de référence s'étend-elle de 1981 à 2010.



➤ Les projections des climatologues

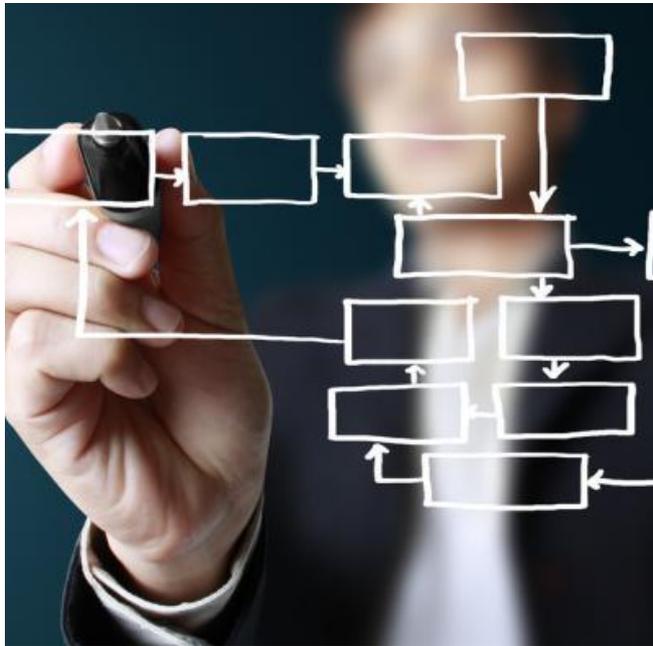
⇒ Pour analyser les faisabilités (le climat se réchauffe, les concentrations en CO2 dans l'atmosphère augmentent, les causes naturelles et humaines sont différenciées et hiérarchisées, le réchauffement observé ne s'explique pas sans les émissions humaines de GES, ...)

Plan de l'intervention

- 1 – Quelques notions incontournables
- 2 – La mission PACTE : la méthodologie utilisée
- 3 – Les suites de la mission
- 4 – Les enjeux de la connaissance
- 5 – Faire du local et de l'opérationnel
- 6 – Quelles options d'adaptation ?

3- La méthodologie utilisée

5 phases



Lancement de la mission

Phase d'enquête

Capitalisation de la matière récoltée

Analyse de la matière récoltée

Recommandations



2- La méthodologie utilisée

Quelques chiffres clés...

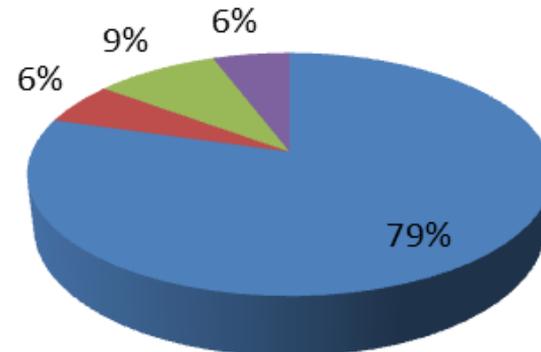
146 personnes ont été sollicitées pour cette mission
88 personnes ont répondu favorablement :

- 2 COFIL et 2 COTEC
- Entretiens face à face et collectifs
- Entretiens téléphoniques



Répartition des personnes sollicités par catégorie

- Acteurs agricoles
- Acteurs de la recherche
- Acteurs institutionnels
- Acteurs territoriaux





2- La méthodologie utilisée

Les limites de la méthodologie

- Un regard partiel des activités des chambres départementales : des entretiens avec des personnes ciblées, pas forcément représentatives de toutes les filières par département
- Une mission qui :
 - couvre tous les départements, plusieurs filières
 - n'entre pas dans le détail
 - n'est pas exhaustive (en termes d'actions menées, d'initiatives, de bibliographie, ...)
- Une mission qui ne se voulait pas évaluative

2- La méthodologie utilisée

Résultats de la mission



Plan de l'intervention

- 1 – Quelques notions incontournables
- 2 – La mission PACTE : la méthodologie utilisée
- 3 – Les suites de la mission**
- 4 – Les enjeux de la connaissance
- 5 – Faire du local et de l'opérationnel
- 6 – Quelles options d'adaptation ?



3- Les suites de la mission PACTE

Décision du Bureau de la CRA BFC

➤ 3 orientations retenues

- La mise en œuvre d'un pôle régional agriculture et adaptation au changement climatique (PRACTIQUE) => socle commun de connaissances pour une mise en mouvement coordonnée et collective,
- L'engagement dans un observatoire ORACLE
- La poursuite de l'engagement dans l'outil ClimA XXI

Plan de l'intervention

- 1 – Quelques notions incontournables
- 2 – La mission PACTE : la méthodologie utilisée
- 3 – Les suites de la mission
- 4 – Les enjeux de la connaissance**
- 5 – Faire du local et de l'opérationnel
- 6 – Quelles options d'adaptation ?



4- Les enjeux de la connaissance

Enjeux agricoles

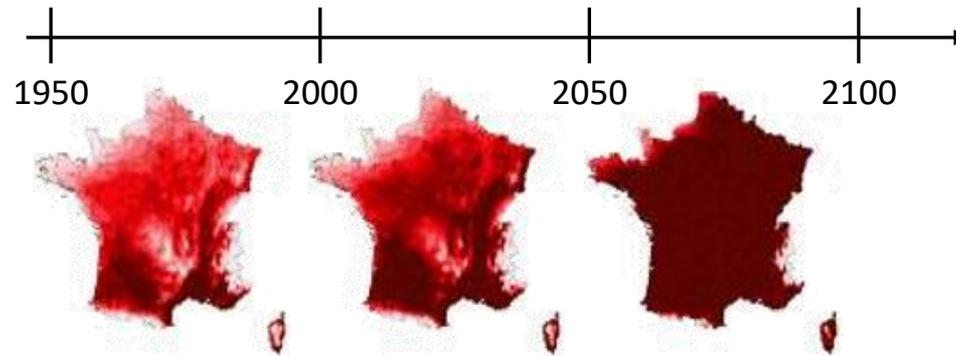
Equilibrer le discours





4- Les enjeux de la connaissance

Articuler les observations et les projections





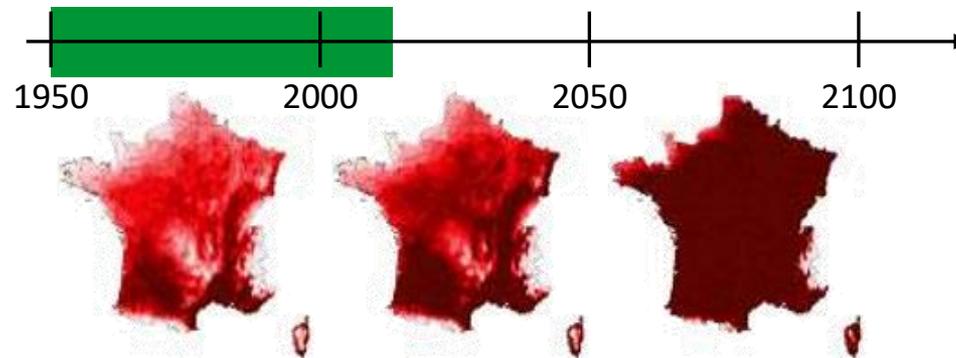
4- Les enjeux de la connaissance

Articuler les observations et les projections

Oracle est un Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique



Mesure



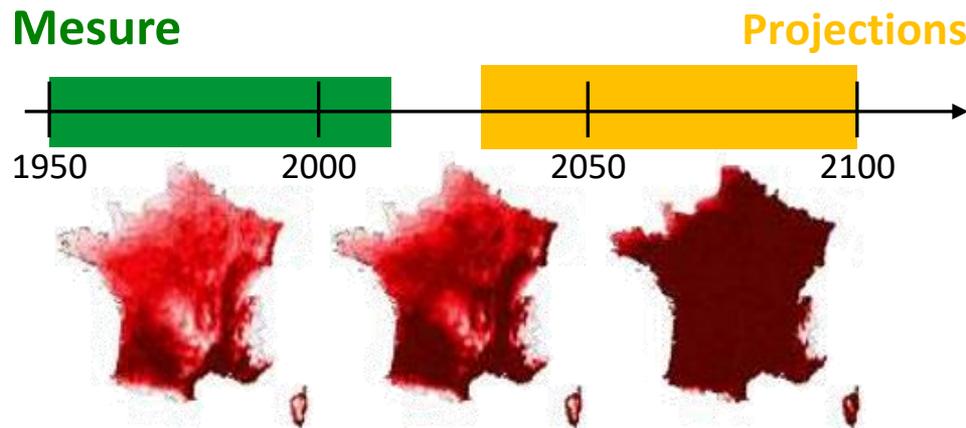
4- Les enjeux de la connaissance

Articuler les observations et les projections

Oracle est un Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique



Climat et Agriculture au **XXI** ème siècle

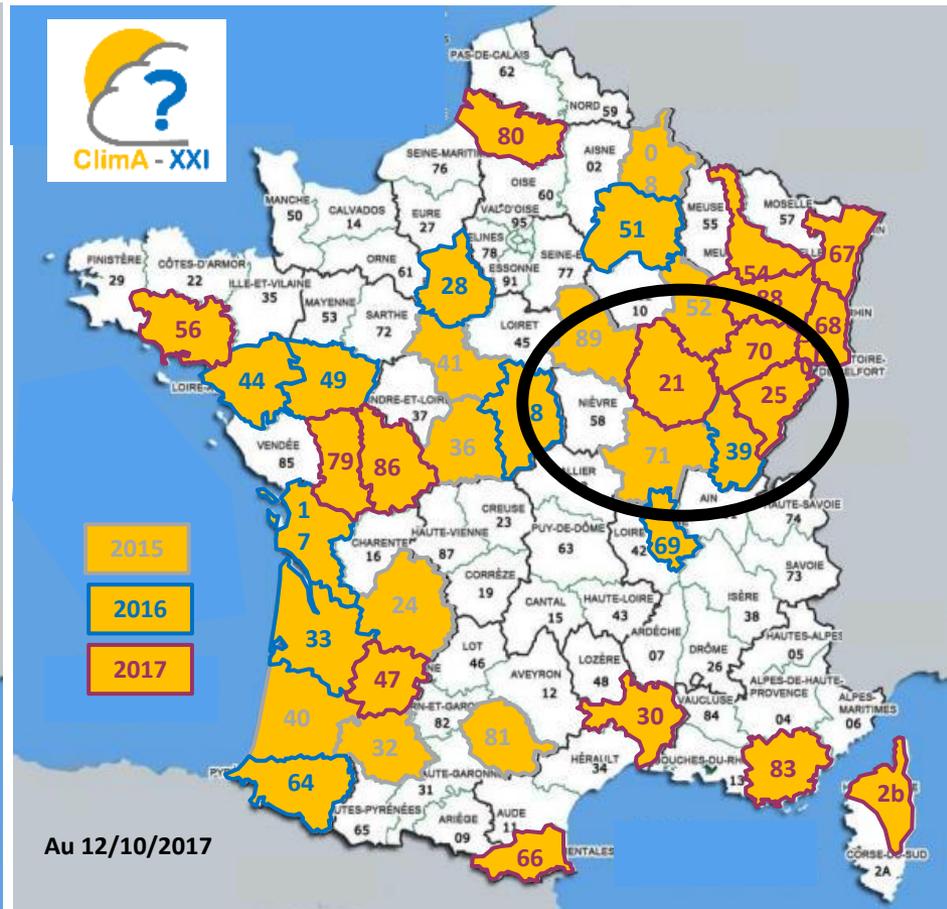
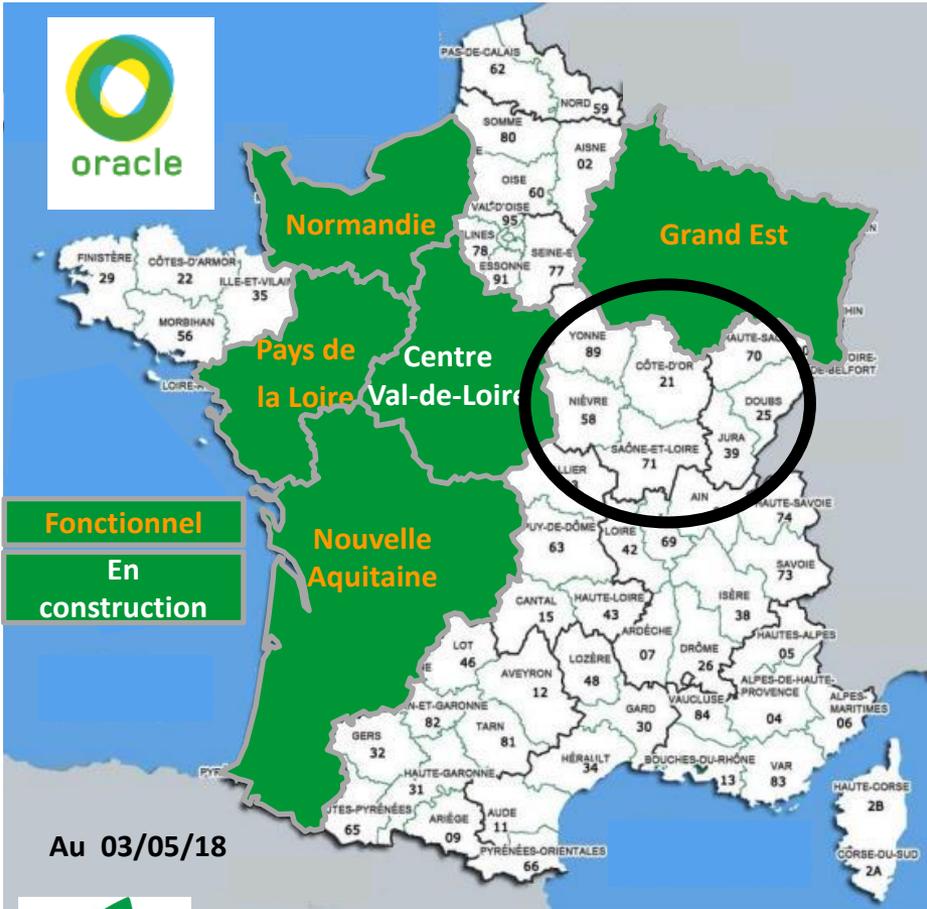




4- Les enjeux de la connaissance

Enjeux agricoles

Couvrir le territoire et toutes les filières



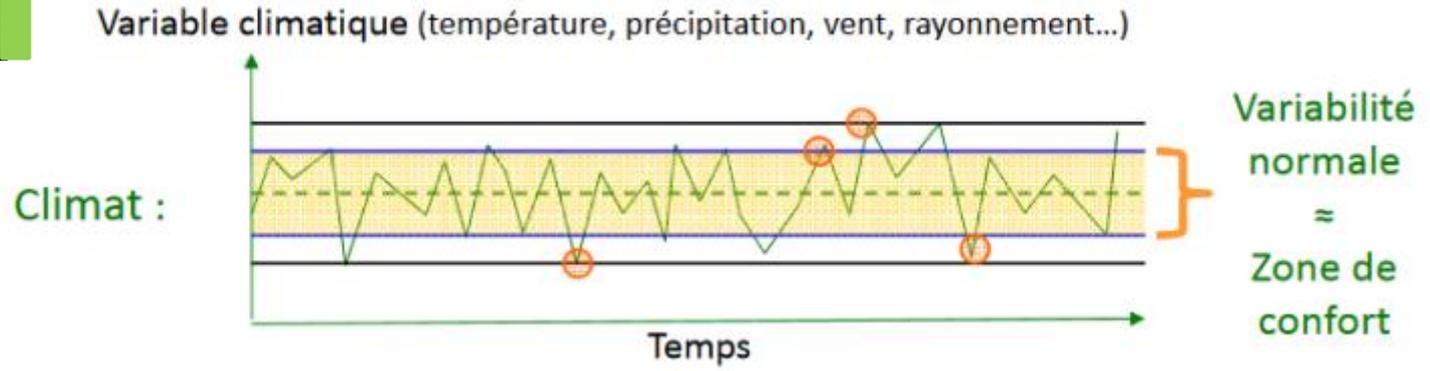
Plan de l'intervention



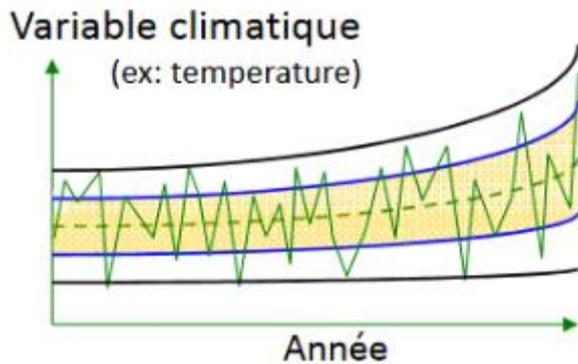
- 1 – Quelques notions incontournables
- 2 – La mission PACTE : la méthodologie utilisée
- 3 – Les suites de la mission
- 4 – Les enjeux de la connaissance
- 5 – Faire du local et de l'opérationnel
- 6 – Quelles options d'adaptation ?



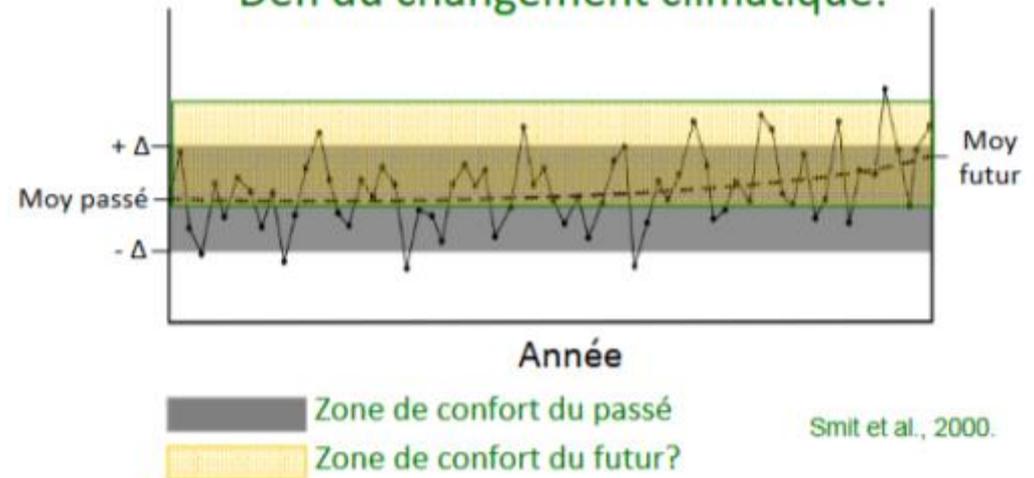
6- Faire du local et de l'opérationnel



Changement climatique:



Défi du changement climatique:

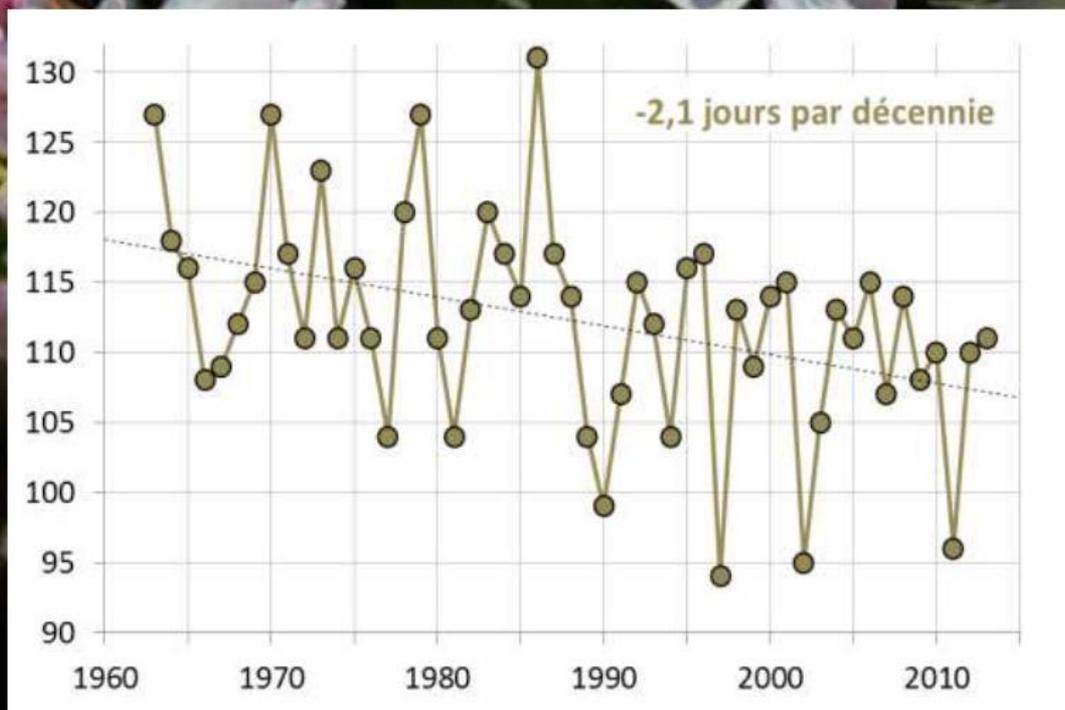


Besoin de repenser les systèmes agricoles



6- Faire du local et de l'opérationnel

A partir d'observations : les dates de floraison



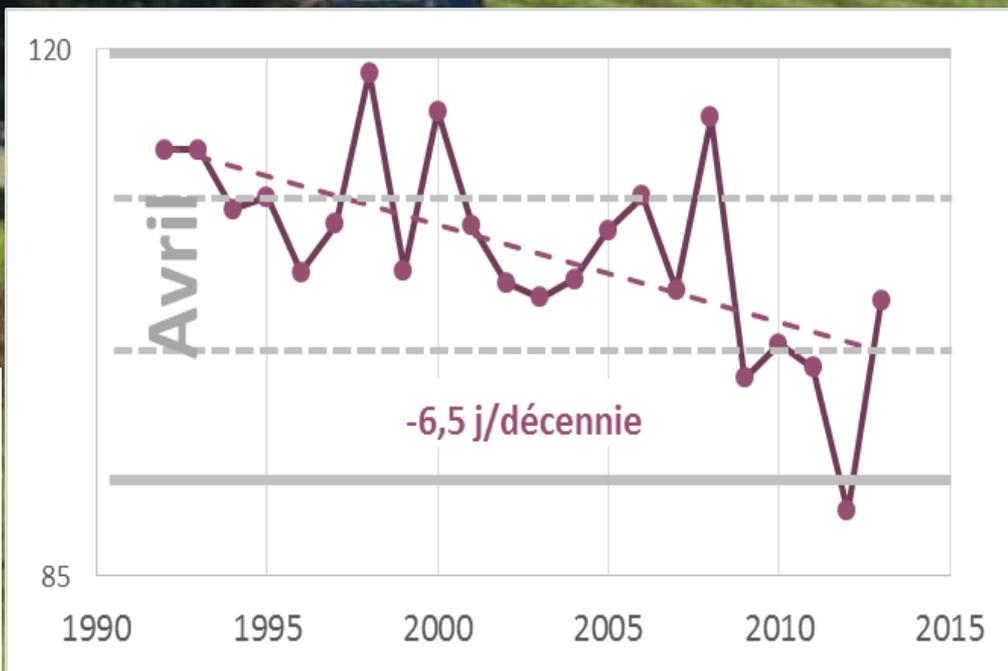
Evolution observée depuis 1963 de la date de floraison chez le pommier (var. Golden delicious) à Angers.

Source : ORACLE_{Pays-de-la-Loire} · Données : INRA / CTIFL



6- Faire du local et de l'opérationnel

A partir d'observations : les dates de semis



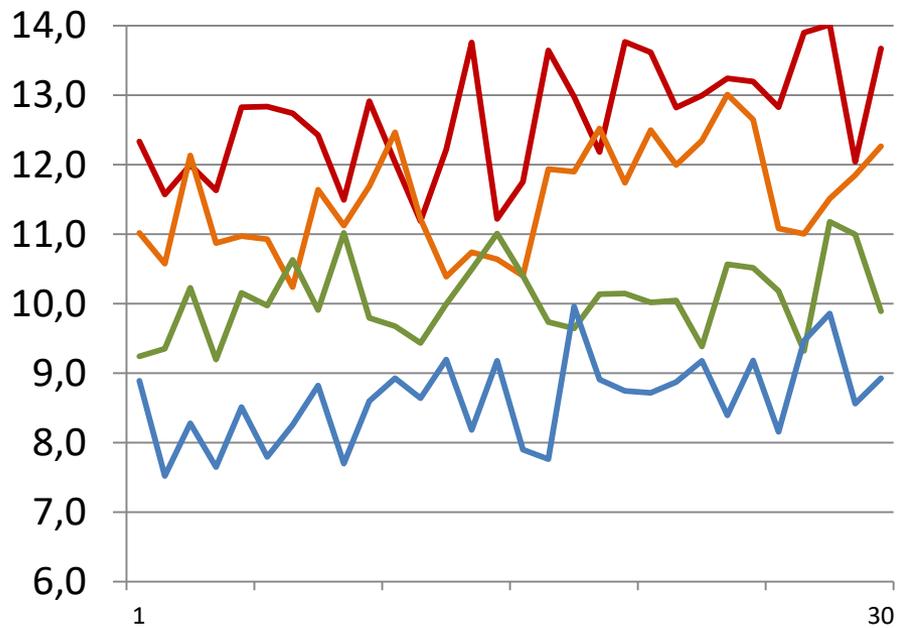
Evolution observée depuis 1992 de la date de début de semis du maïs grain dans un panel d'exploitations agricole de Poitou-Charentes.

Source : ORACLE_{Poitou-Charentes}
Données : CDA 79 et 86

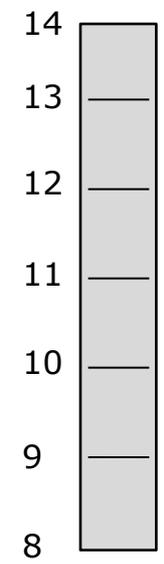


6- Faire du local et de l'opérationnel

A partir de projections



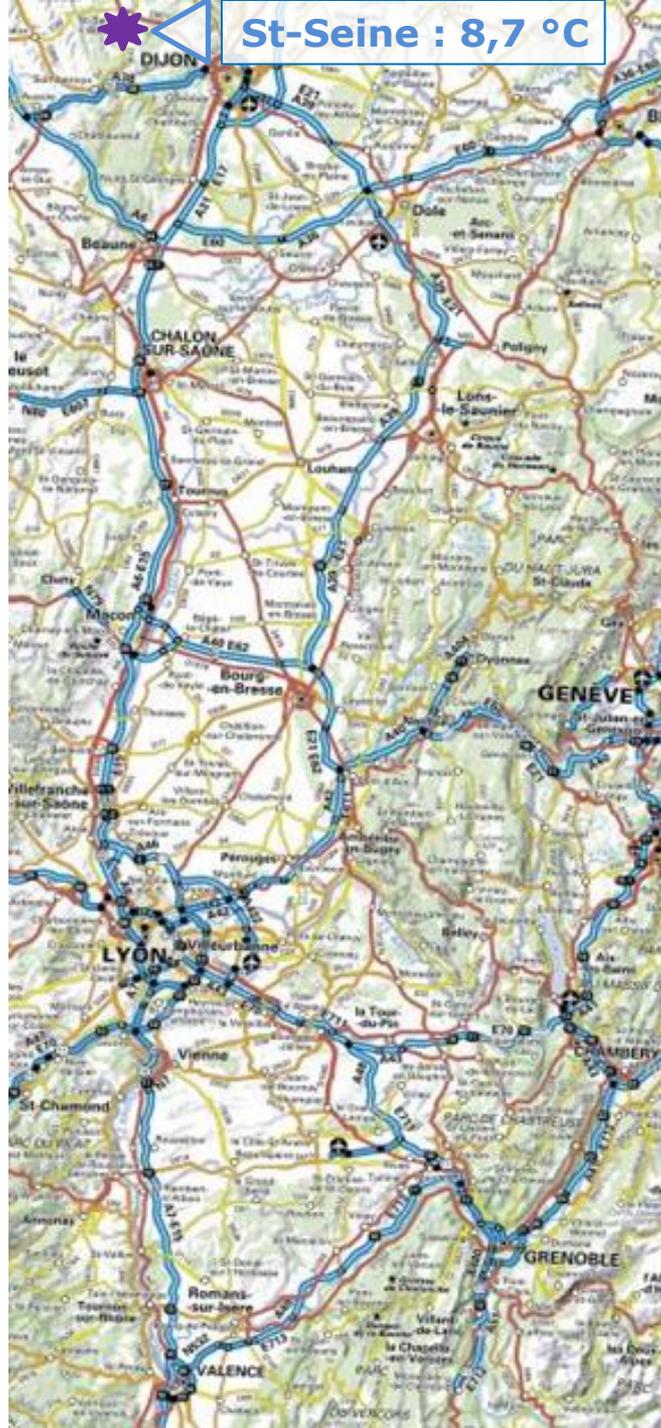
- Années 2080 (Red)
- Années 2080 (Orange)
- Années 2030 (Green)
- Années 1970 (Blue)



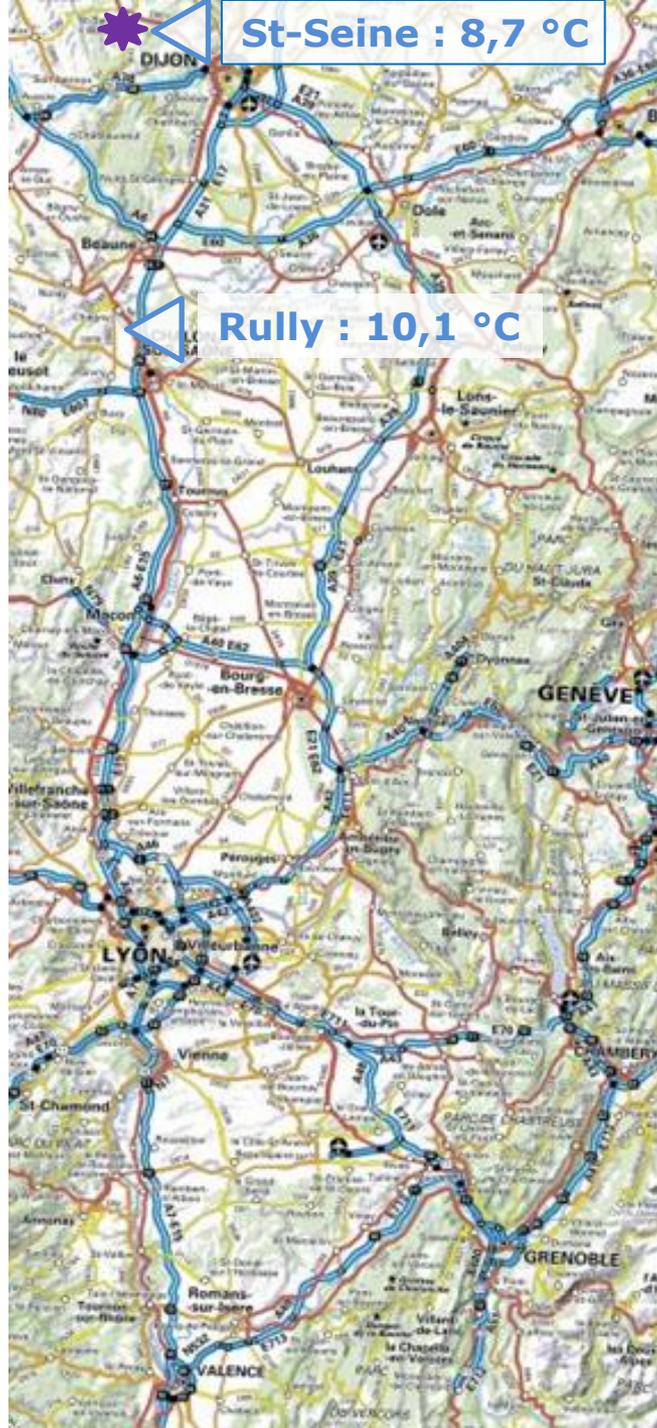
◀ St-Seine : 8,7 °C



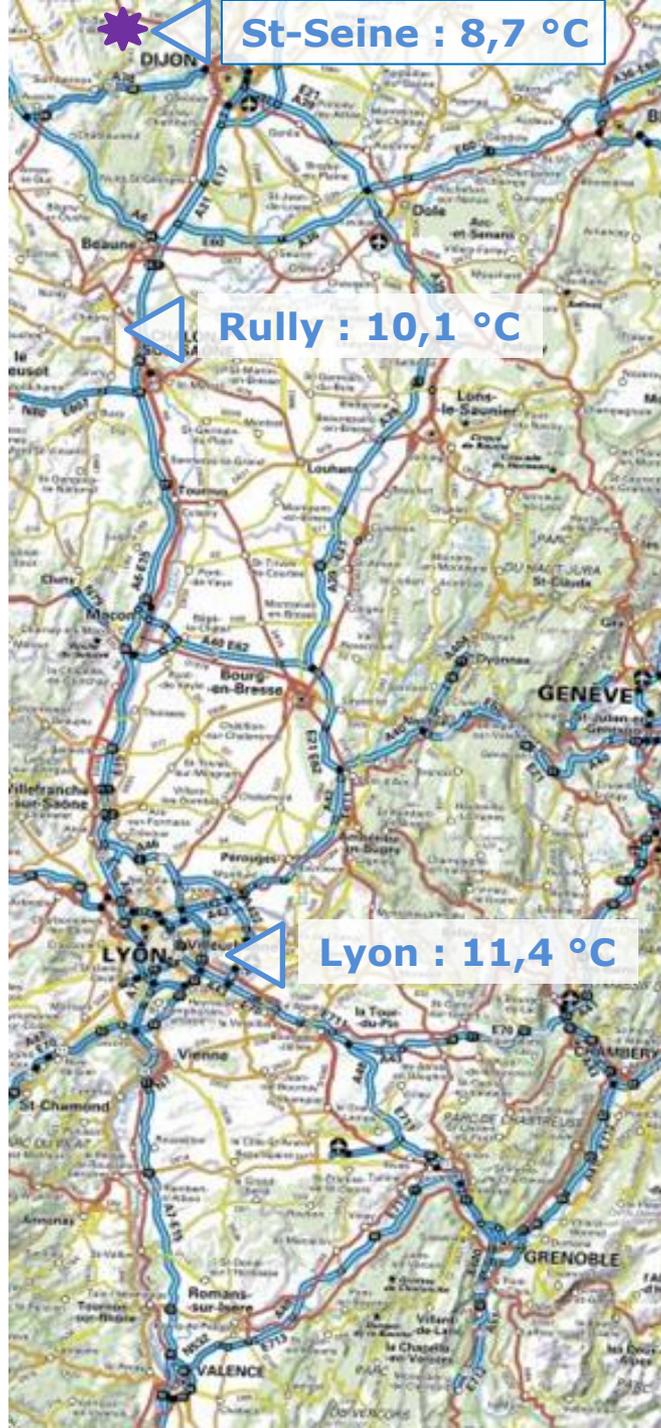
St-Seine : 8,7 °C



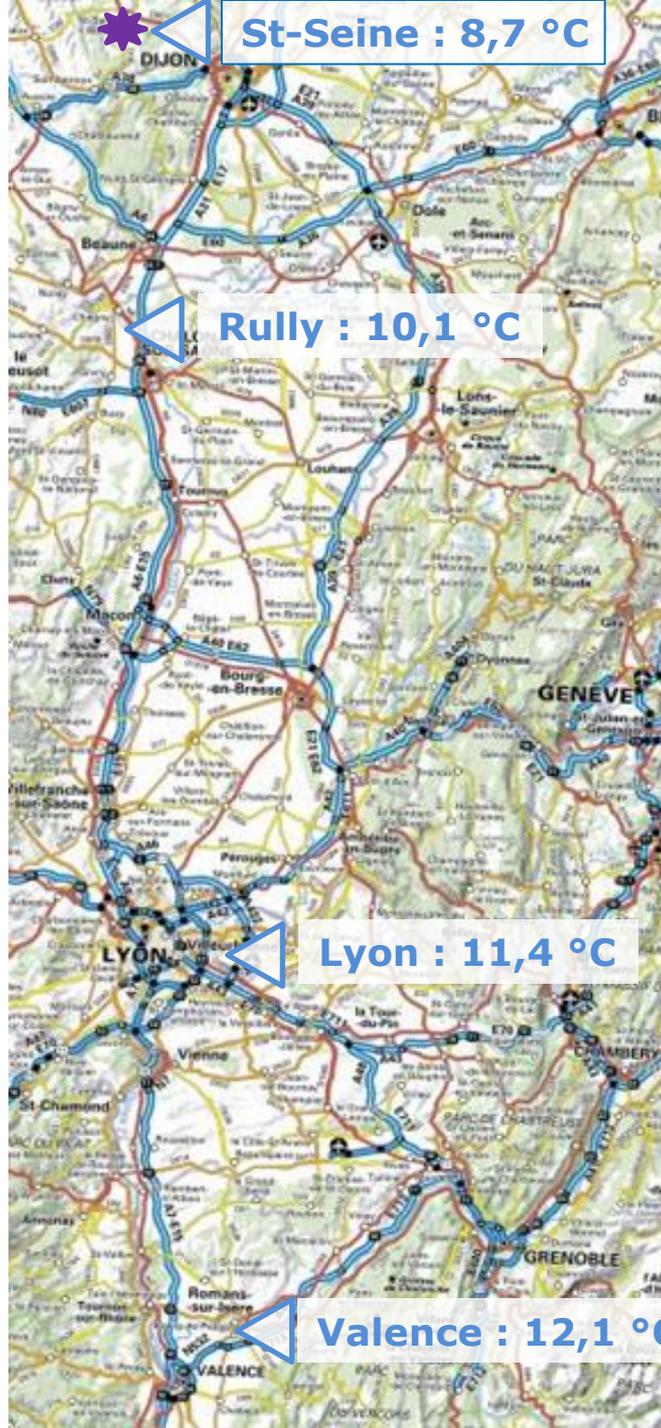
Comment faire du local ?



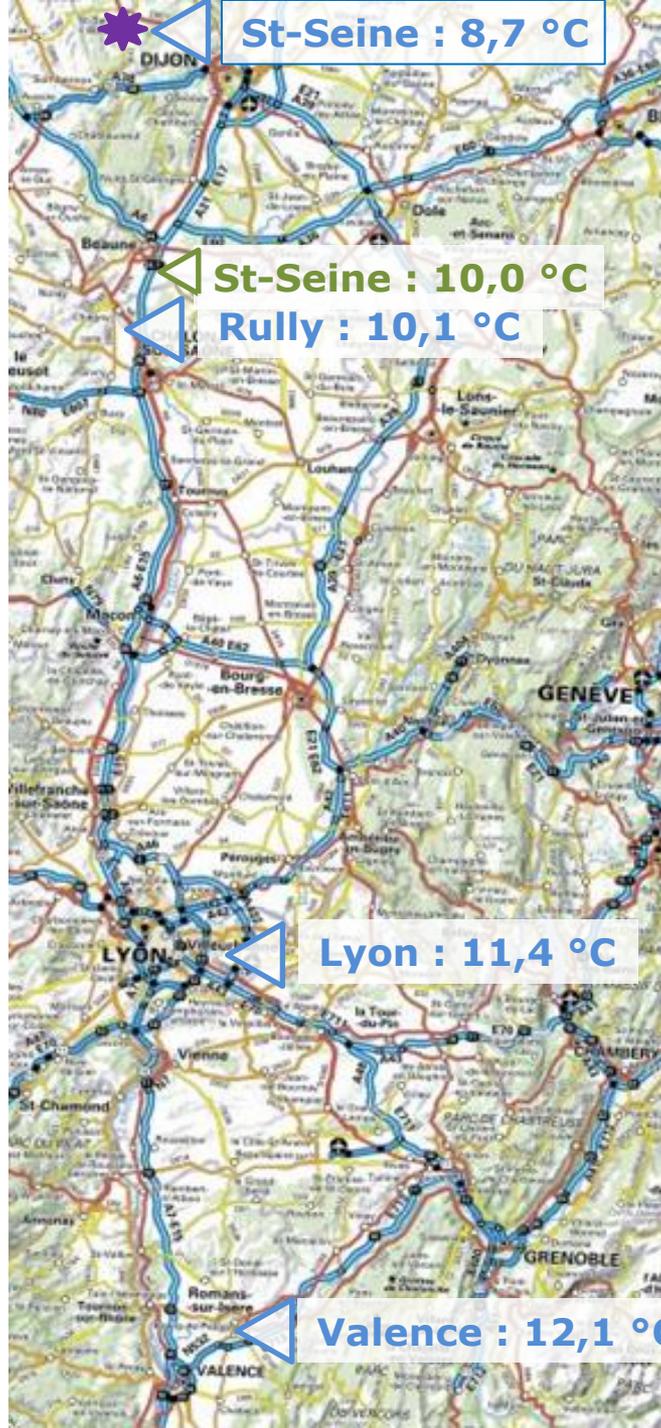
Comment faire du local ?



Comment faire du local ?



Comment faire du local ?



Comment faire du local ?



Comment faire du local ?



Comment faire du local ?



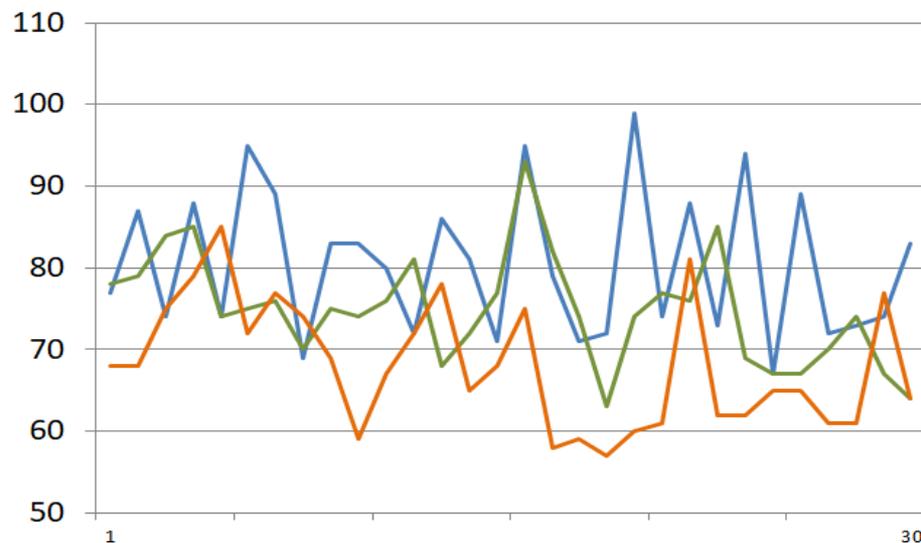
6- Faire du local et de l'opérationnel

A partir de projections

Les dates de mise à l'herbe



— Années 1970 — Années 2030 — Années 2080



Maximum	99	93	85
9ème décile	94	84	78
4ème quintile	88	79	75
Médiane	80	75	68
1er quintile	72	69	61
1er décile	71	67	59
Minimum	67	63	57

Années 1970

Années 2030

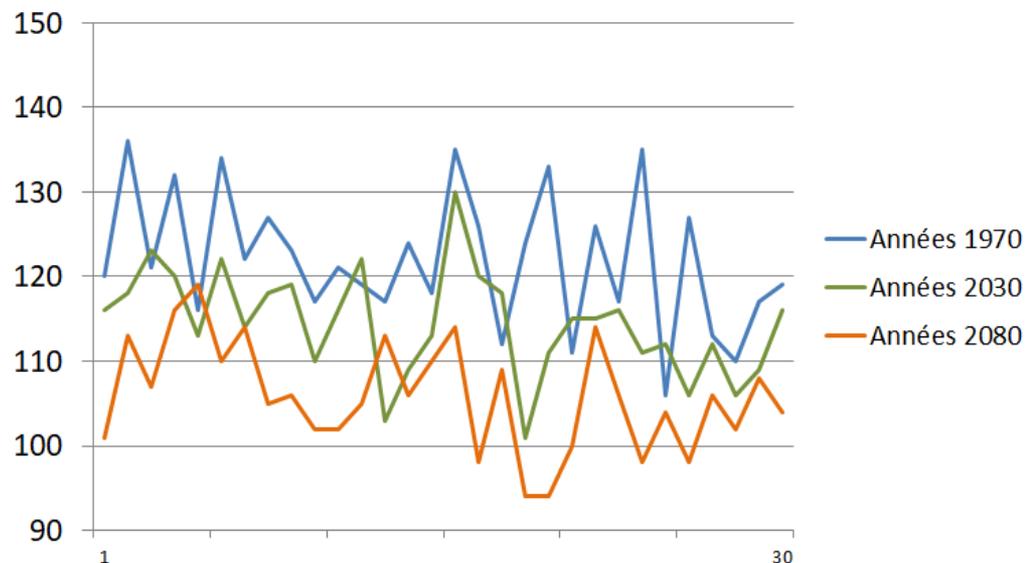
Années 2080

6- Faire du local et de l'opérationnel

A partir de projections



Les dates de fauche



Maximum	136	130	119
9ème décile	134	122	114
4ème quintile	128	119	113
Médiane	121	115	106
1er quintile	117	110	101
1er décile	112	106	98
Minimum	106	101	94

Années 1970

Années 2030

Années 2080

Evolution projetée de la date de fauche à Migennes
entre la fin du XXème et la fin du XXIème siècle.

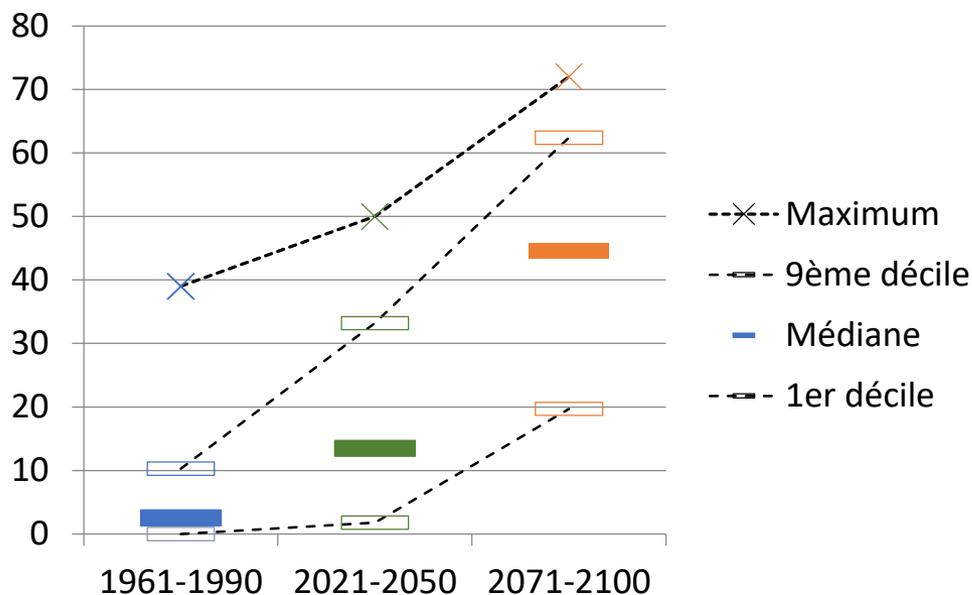
Scénario : A1B. Modèle : Aladin. Source : **ClimA-XXI** Données : ANR/SCAMPEI.



6- Faire du local et de l'opérationnel

A partir de projections

Le nombre de jours chauds



Maximum	39	50	72
9ème décile	10	33	62
4ème quintile	7	27	54
Médiane	3	14	45
1er quintile	0	4	26
1er décile	0	2	20
Minimum	0	0	3
	1961-1990	2021-2050	2071-2100

Evolution simulée du nombre de jours chauds (>30°C) à Dijon du 01/06 au 15/09 entre la fin du XXème et la fin du XXIème siècle.

Scénario : A1B. Modèle : Aladin.

Source : ClimA-XXI/Côte d'Or.

Données : ANR/SCAMPEI.



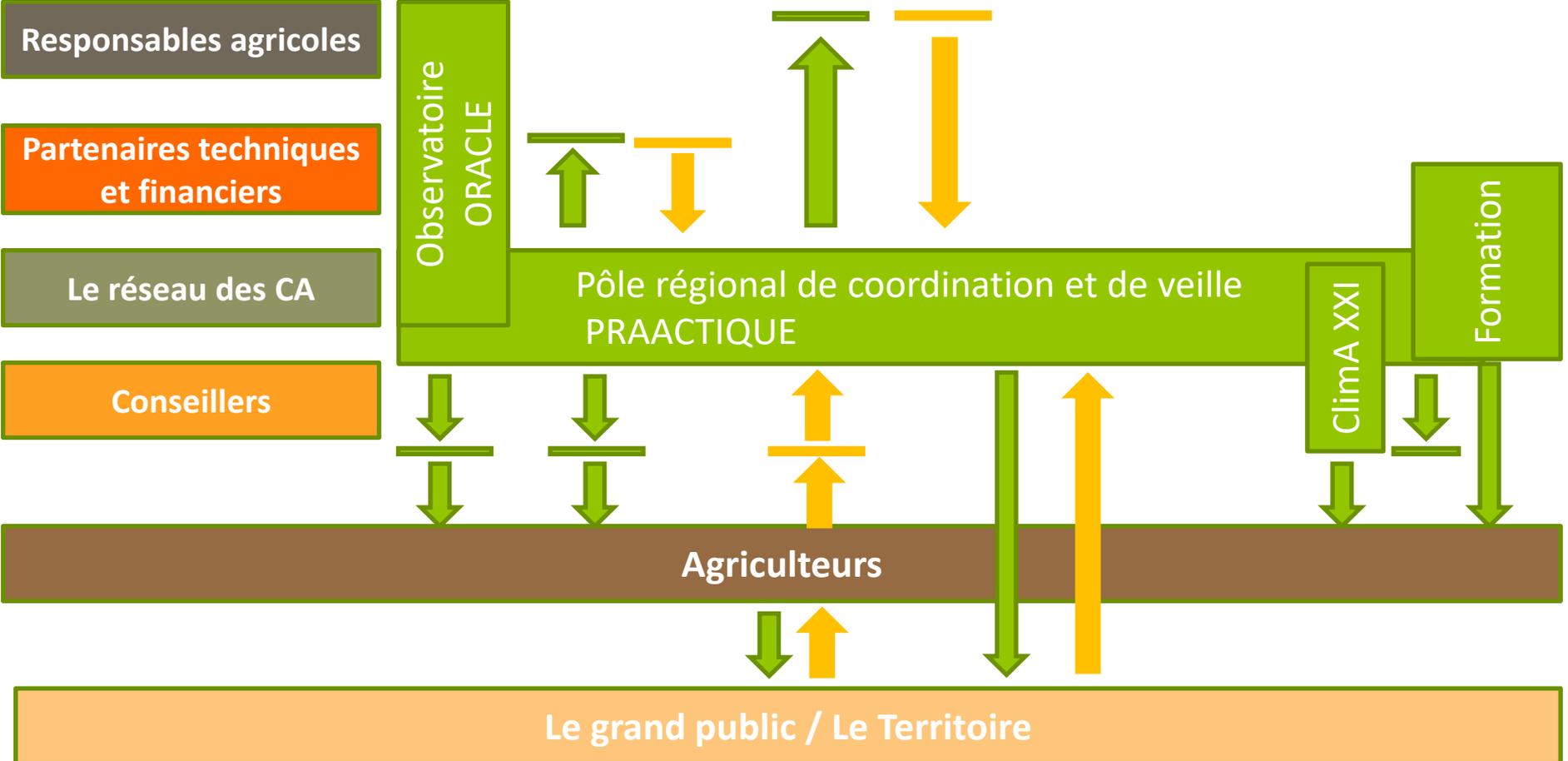
Plan de l'intervention

- 1 – Quelques notions incontournables
- 2 – La mission PACTE : la méthodologie utilisée
- 3 – Les suites de la mission
- 4 – Les enjeux de la connaissance
- 5 – Faire du local et de l'opérationnel
- 6 – Quelles options d'adaptation ?



6- Quelles options d'adaptation ?

Une organisation régionale





6- Quelles options d'adaptation ?



Pilotage



Réserves en eau



Variétés, espèces



Matériels



Nouvelles techniques



Merci de votre attention

“Dans la vie il n'y a pas de solutions ; il y a des forces en marche : il faut les créer et les solutions suivent.”

Antoine de Saint-Exupéry