

Synthèse des diagnostics territoriaux d'adaptation au changement climatique

Marion Claquin - ACTA

23/05/2022

Que contiennent ces diagnostics ?

1

Climat et productions en région

- Quelles **informations** ?
- Évolutions climatiques :
 - a Quels **ressources** et **outils** utilisés ?
 - b Quels **indicateurs** utilisés ?

2

Les illustrations

- Quelles **informations** ?
 - a Quelles **productions** représentées ?
 - b Quels **indicateurs** utilisés ?
 - c Que nous apprennent les **AFOM** ?
 - d Quels **leviers** d'adaptation envisagés ?

Climat et productions en région

Quelles informations ?

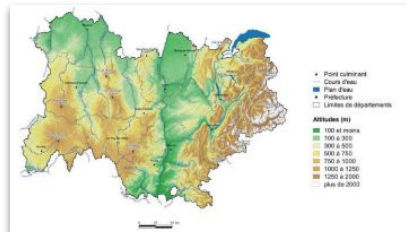
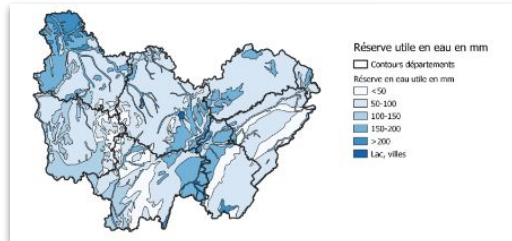
1

Climat et productions en région

Contexte actuel

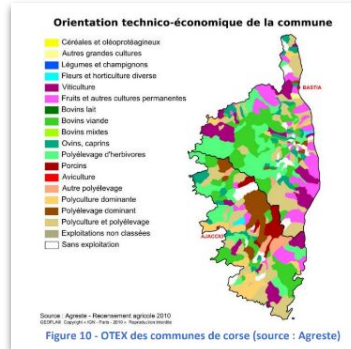
climat, topologie, pédologie,
hydrologie

hydrologie en
Bourgogne FC



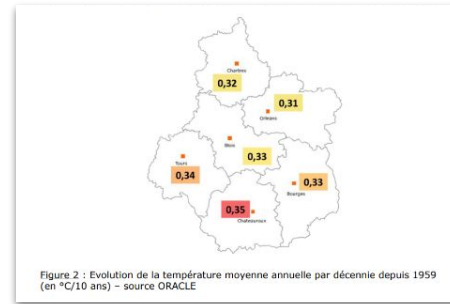
topologie en
AuRa

Productions agricoles



OTEX Corse

Évolutions climatiques, hydrauliques



évolution des
températures en
Centre Vdl

a Quels **indicateurs** choisis ?

TOUS
évaluent

- Températures
- Cumul des précipitations

LA MAJORITÉ
évaluent

- Le nombre de jours estivaux par an*
- Le nombre de jours de gel par an
- Cumul de l'ETP

CERTAINS
évaluent

- **Bilan hydrique**
- Recharge pluviale des nappes
- **Débit** moyen (cours d'eau)
- Nombre de jours des précipitations extrêmes**
- Débit d'étiage
- Nombre de jours très chauds***

...

* >25°C

** >20 mm/24h

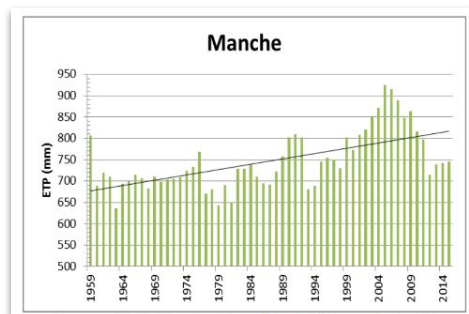
*** généralement >35°C

b Quels **ressources** et **outils** utilisés ?

Climat **Passé**



ORACLE (7/13)



ETP, Manche
(1959-2014)

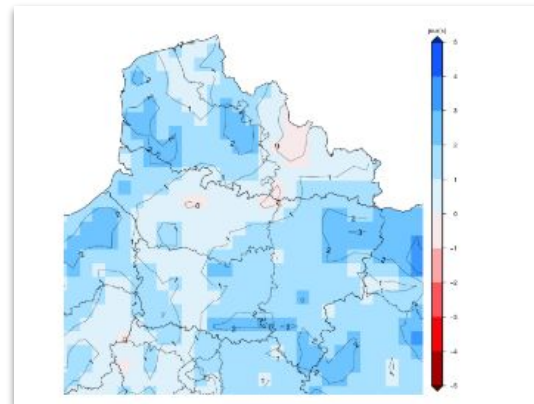


Climat **Futur**



DRIAS - Les futurs du climat (10/13)

ClimA XXI (6/13)



nb jours à fortes
précipitations,
Hauts de
France (2055)

Hydrologie



 **LES
AGENCES
DE L'EAU** (5/13)

Les illustrations

a Quelles **productions** représentées ?

1 illustration = 1 type de **production** dans 1 **territoire**

➔ Productions majeures ou emblématiques

➔ Forts enjeux climatiques

109

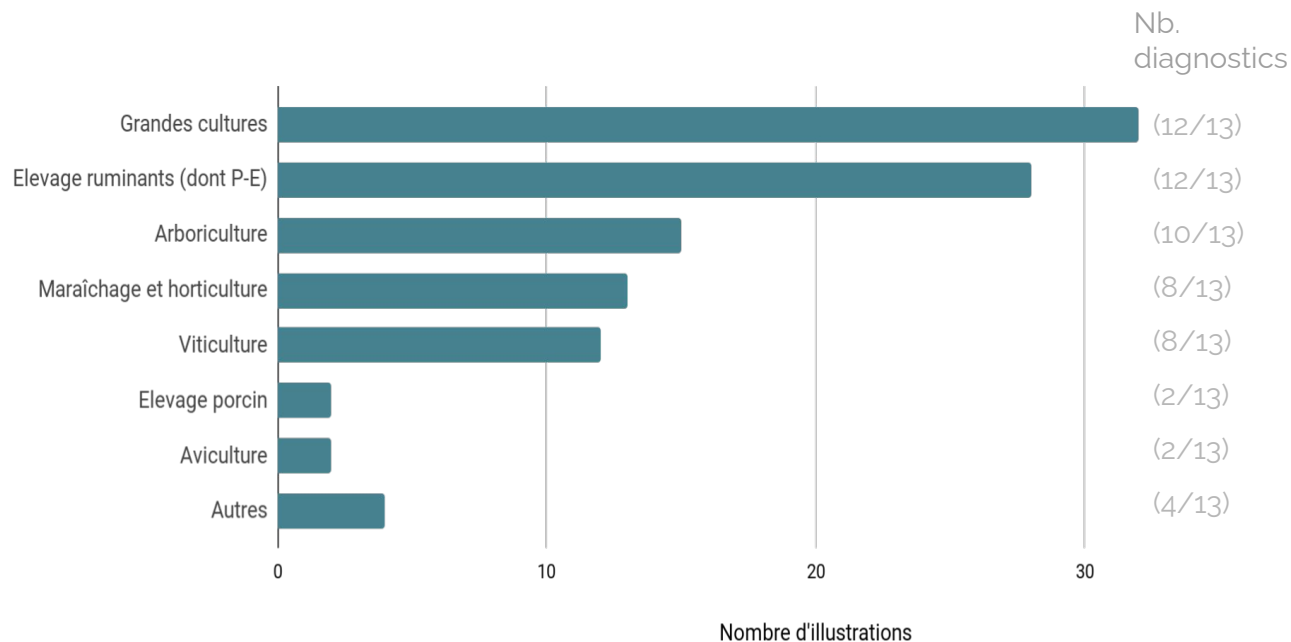
illustrations



en moyenne



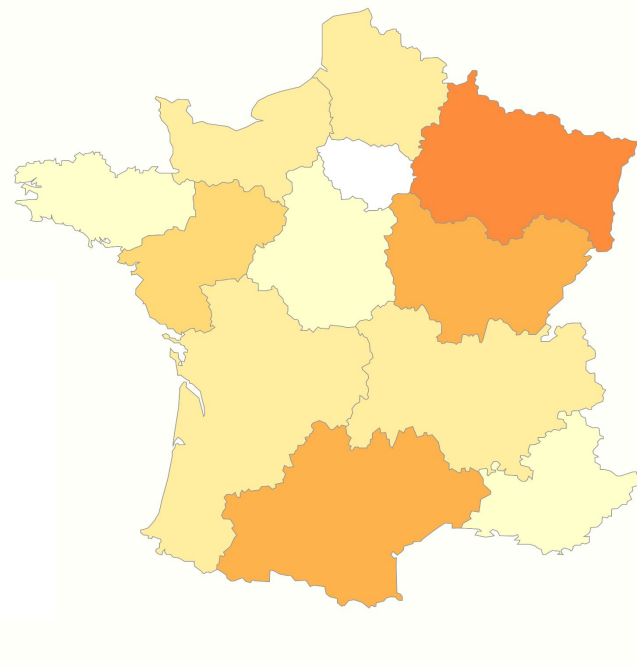
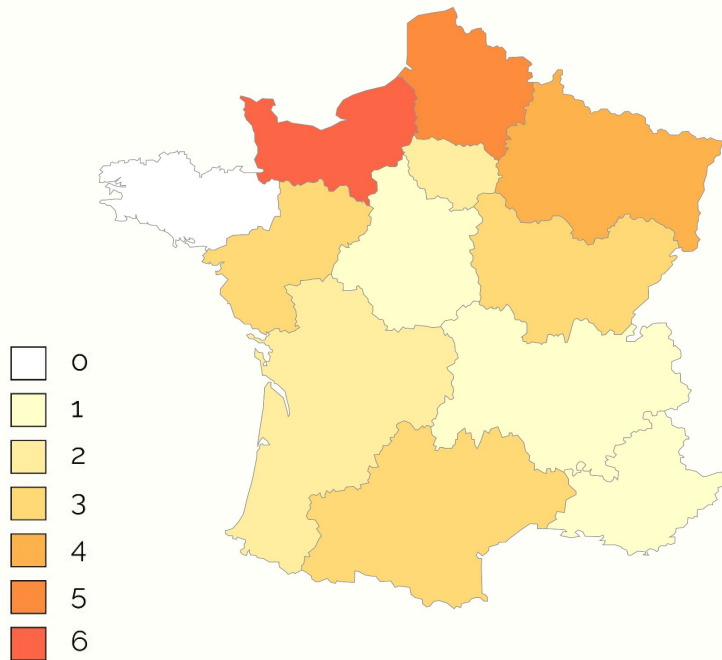
- 7 illustrations/région
- 5 filières/région



a Quelles **productions** représentées ?

Grandes cultures

Élevage ruminants



Nombre d'illustrations réalisées par région

Quelles informations ?

2

Les illustrations

b Evolution d'indicateurs agroclimatiques

Enjeux climatiques pour le territoire

Trois enjeux majeurs pour les cultures maraichères :

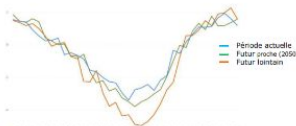
- Une augmentation des phénomènes extrêmes de température
- Une accentuation des déficits hydriques à l'été
- Une pression sanitaire plus forte du fait d'un climat plus doux qui augmente la présence de ravageurs notamment

Globalement une perturbation des cycles de production.

Graphique 2 : Nombre de jour de forte chaleur à différents horizons de temps



Graphique 1 : Bilan hydrique en mm/jr selon à différents horizons de temps



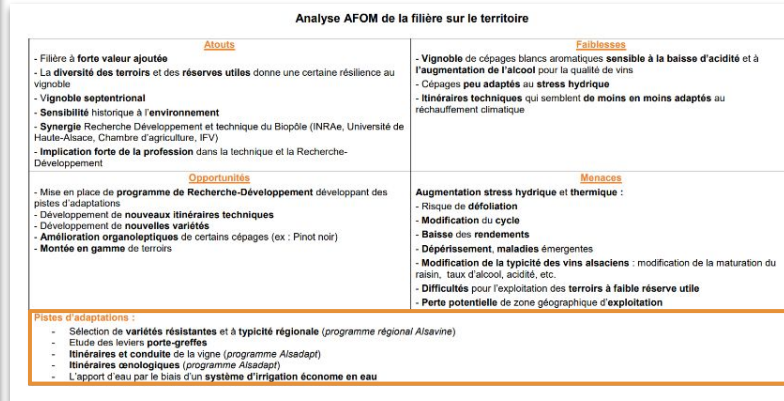
risque de stress thermique et bilan hydrique, Pays de Retz

c AFOM



AFOM filière lait, Hauts de France

d Leviers envisagés



Leviers viticulture, Alsace

b Quels indicateurs agroclimatiques ?

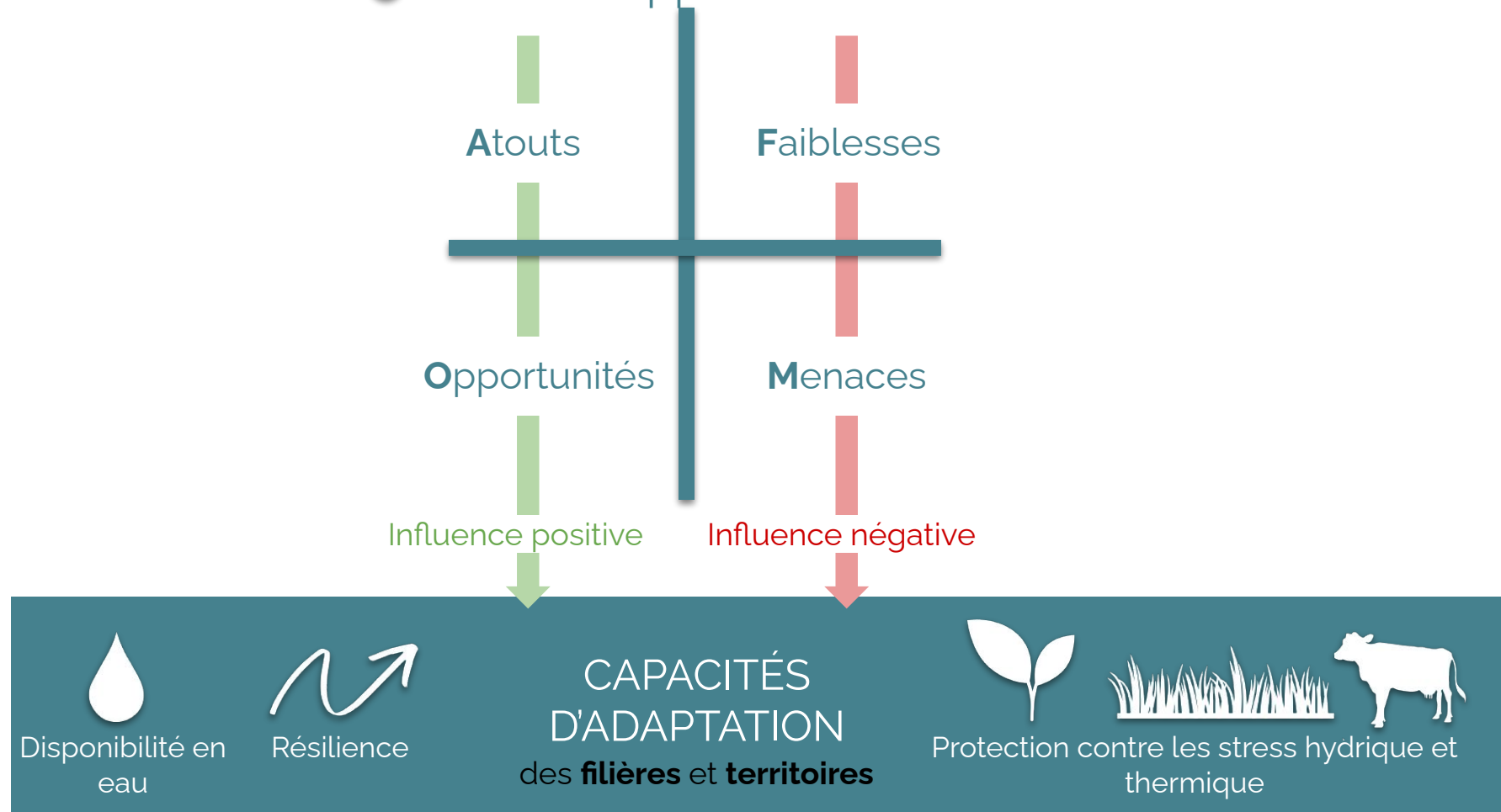
Indicateurs agroclimatiques les plus utilisés dans les diagnostics

Indicateur	Pour quantifier...	Tendance	Exemples
Nombre de jours où $T > 25 - 30^{\circ}\text{C}$	Risque de stress thermique		Échaudage céréales, arrêt de la pousse de l'herbe, inconfort animal...
Bilans hydriques (P-ETP)	Risque de stress hydrique	 fréquence durée	Remplissage des grains...
Sommes des températures	Dates d'atteinte de stades phénologiques		Précocification, caractéristiques organoleptiques, dérobées possibles...
Nombre de jours de gel	Risque de gel		Gel d'épis, gel au débourrement de la vigne...

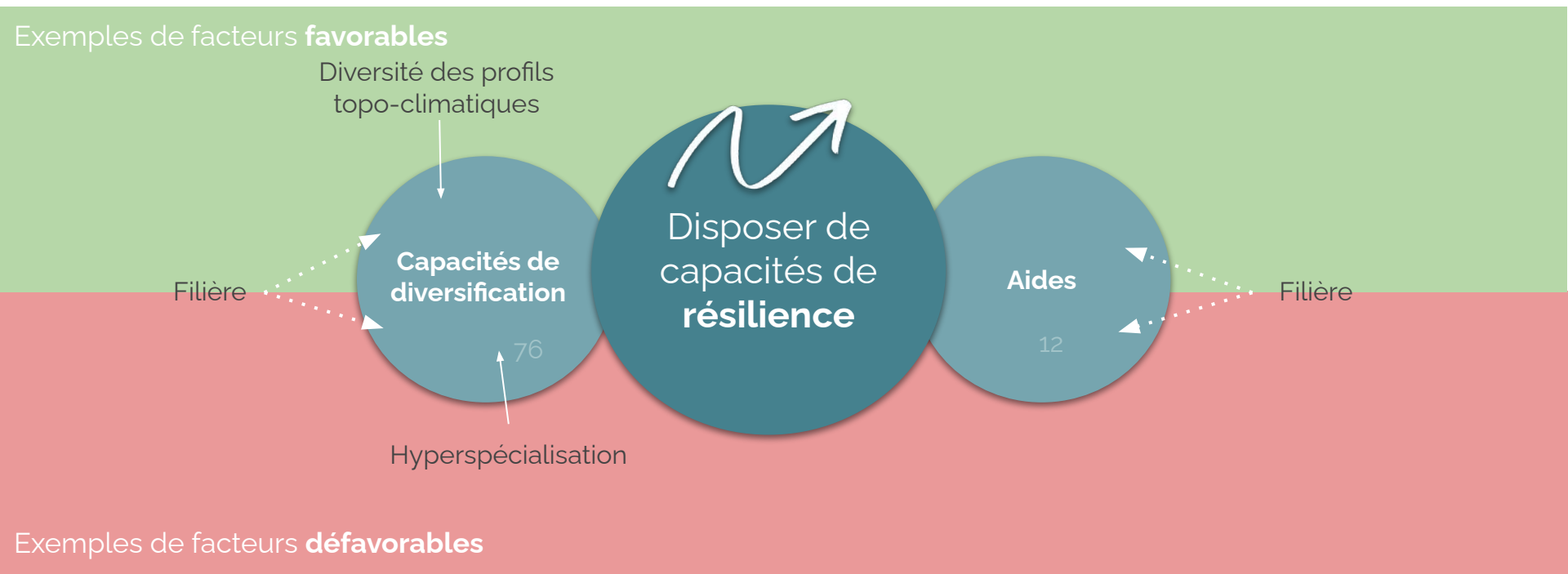
NB : 2 régions n'ont pas quantifié l'évolution d'indicateurs agroclimatiques pour les illustrations choisies. Les indicateurs indiqués dans le tableau sont utilisés par **10** diagnostics.

Pluviométrie, Nombre de jours où $T > 32^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$, Date de dernière gelée, rendement, THI...

c Que nous apprennent les **AFOM** ?

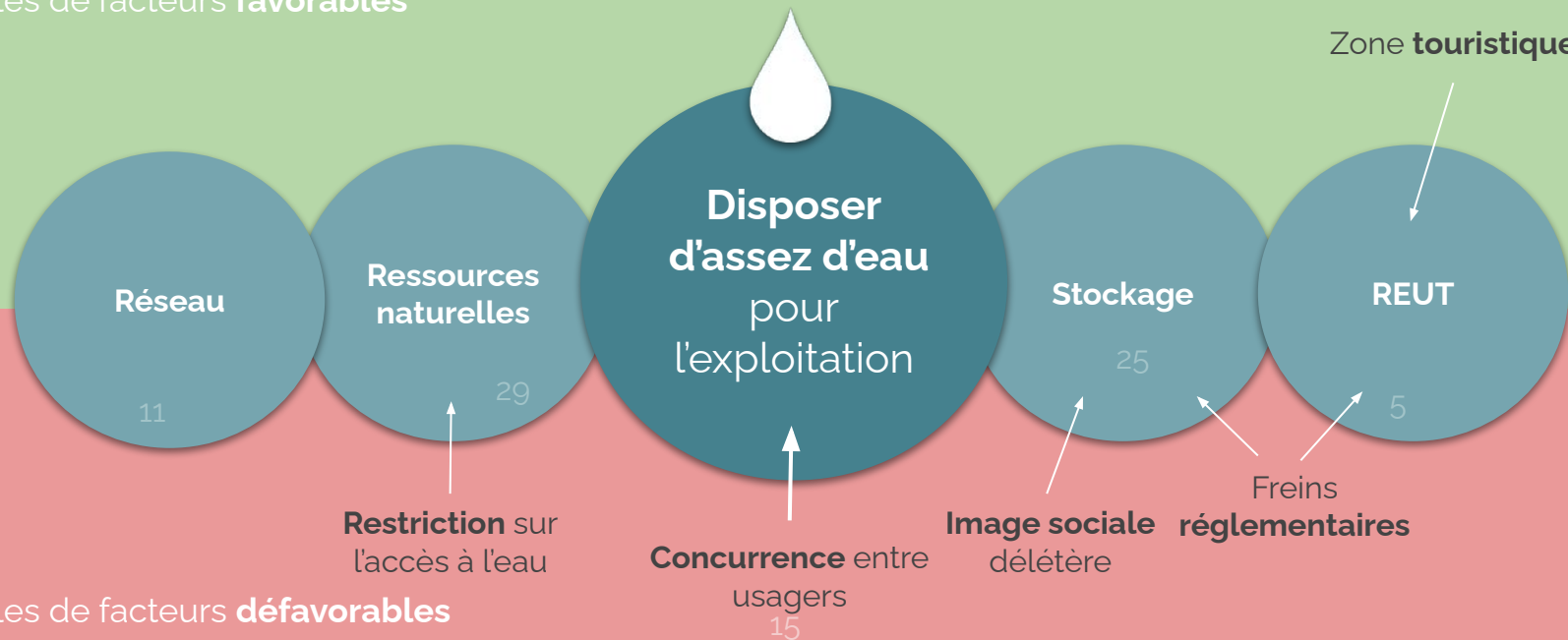


c Que nous apprennent les **AFOM** ?



c Que nous apprennent les **AFOM** ?

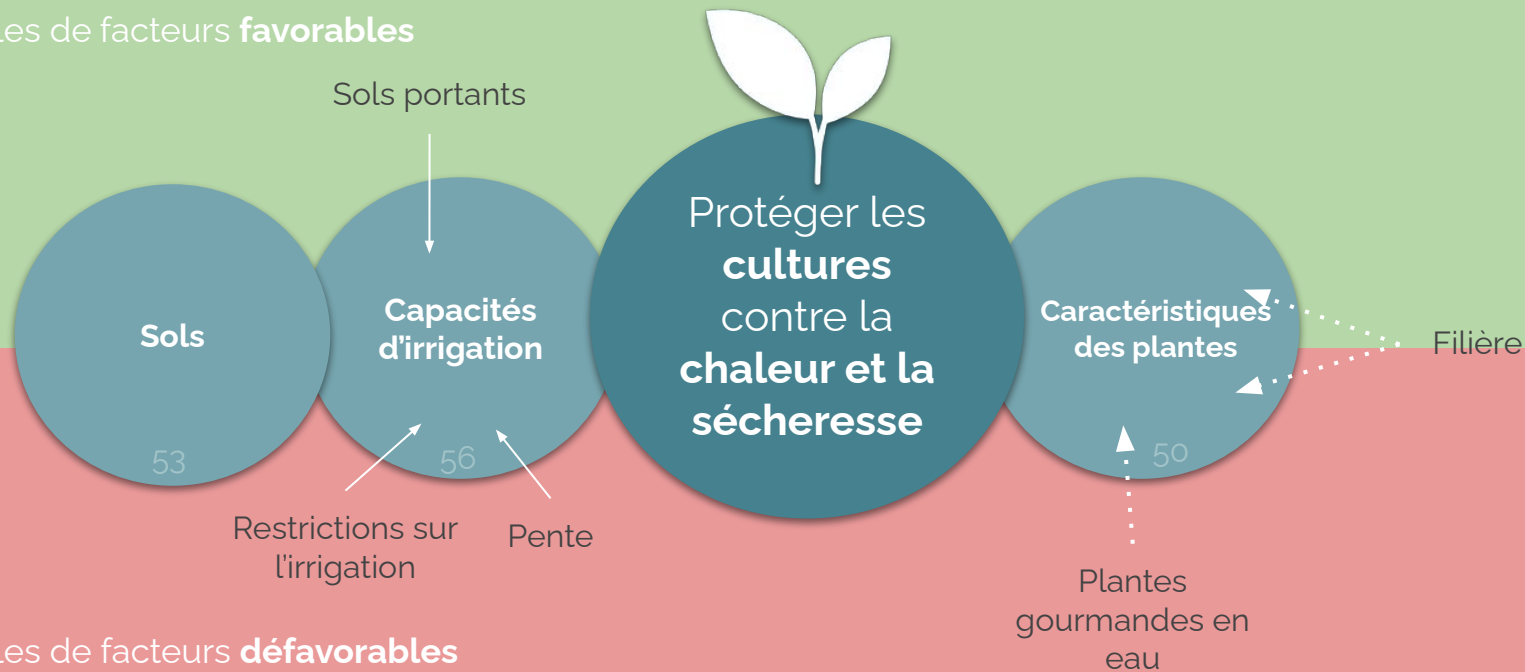
Exemples de facteurs **favorables**



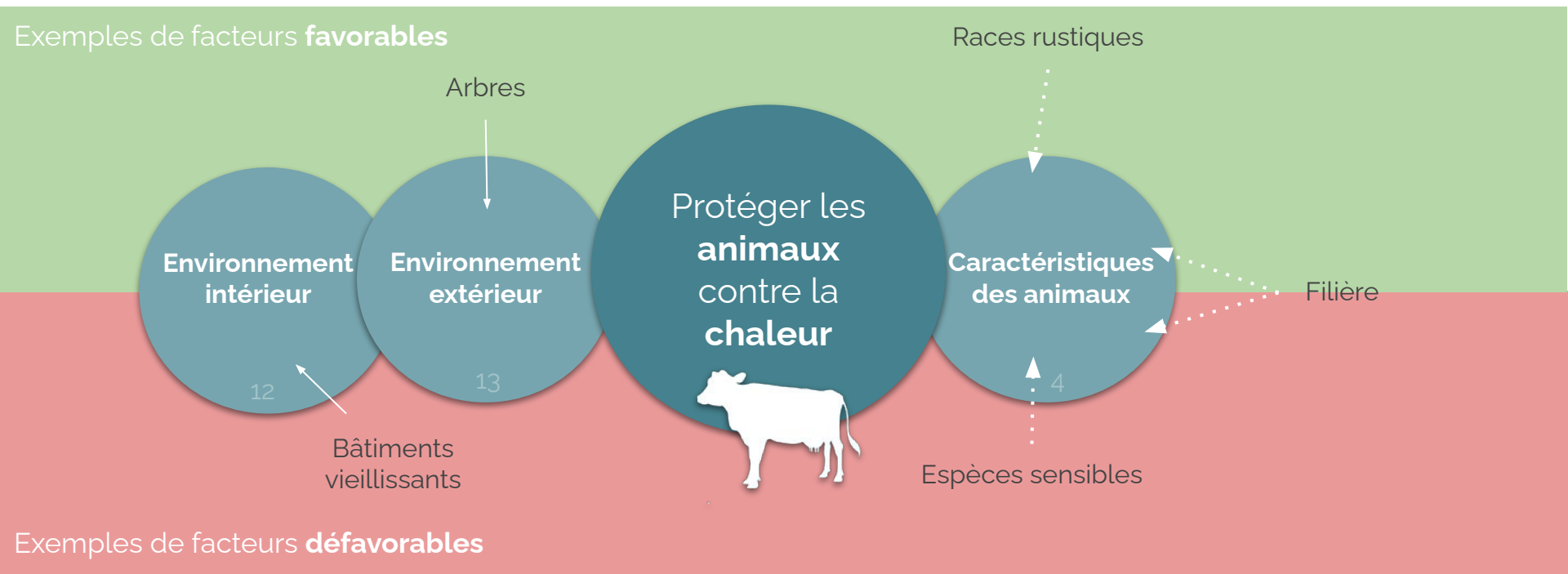
Exemples de facteurs **défavorables**

c Que nous apprennent les **AFOM** ?

Exemples de facteurs **favorables**

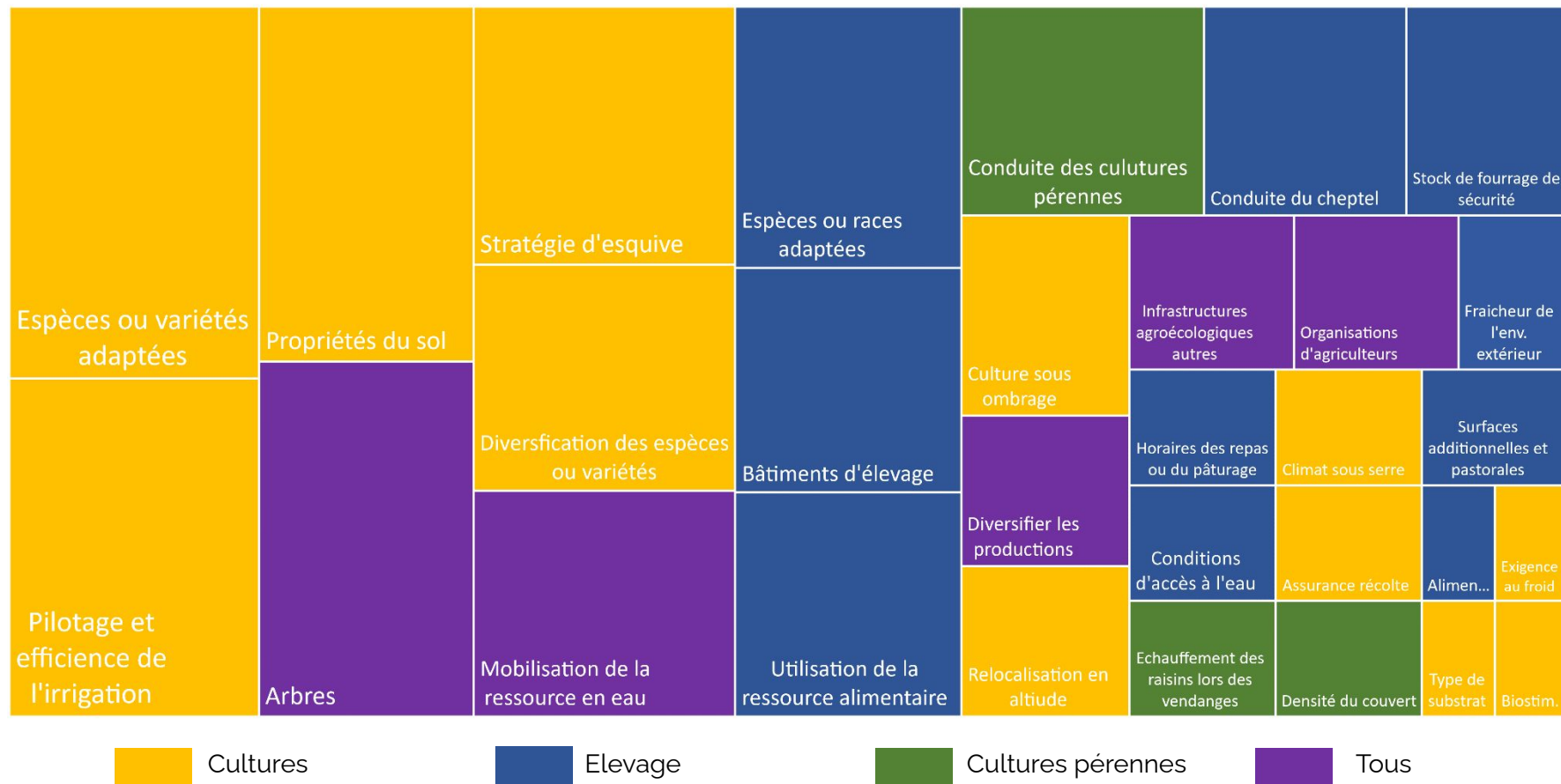


c Que nous apprennent les **AFOM** ?



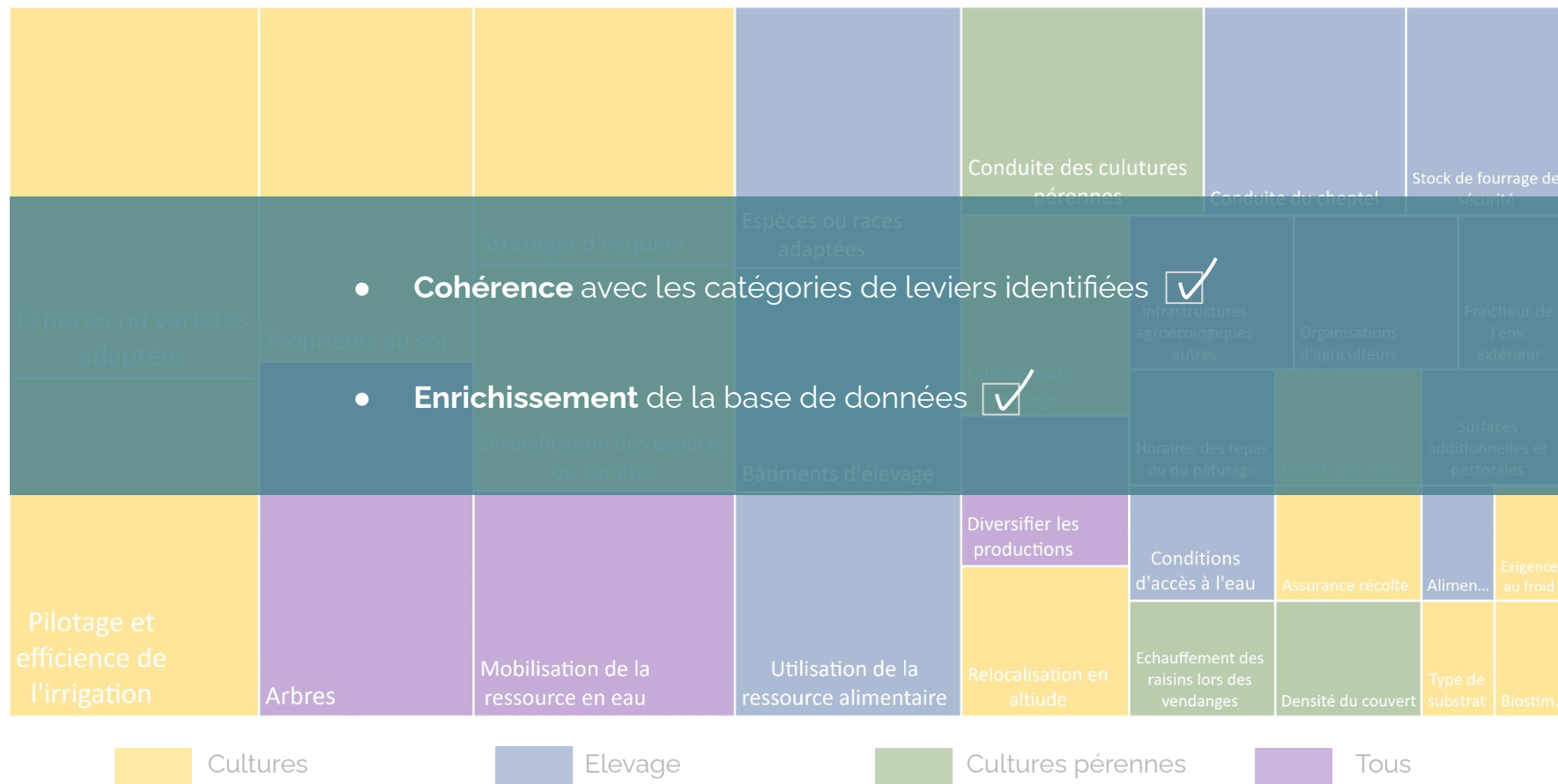
d Quels leviers d'adaptation envisagés ?

Catégories de leviers cités, la taille d'un rectangle est proportionnelle au nombre de diagnostics mentionnant le levier



d) Quels leviers d'adaptation envisagés ?

Catégories de leviers cités, la taille d'un rectangle est proportionnelle au nombre de diagnostics mentionnant le levier



d) Quels leviers d'adaptation envisagés ?

	Grandes cultures	Élevage ruminants	Arboriculture	Maraîchage	Viticulture
1	Propriétés du sol Espèces et variétés Irrigation Esquive	Arbres Espèces et variétés	Espèces et variétés	Irrigation	Espèces et variétés
	8/12	7/12	5/10	5/8	7/8
2	Diversification culturelle	Bâtiments Optimisation de la ressource alimentaire Diversification culturelle	Mobilisation de la ressource en eau	Espèces et variétés Mobilisation de la ressource en eau	Conduite des cultures pérennes
	6/12	6/12	4/10	3/8	6/8
3	Arbres	Espèces ou races adaptées			Propriétés du sol
	3/12	5/12			3/8

Les **espèces et variétés** adaptées sont parmi les plus cités, quelques soient les productions.

Merci de votre attention

