

Changement climatique et adaptation de l'agriculture de montagne

Claire Sérès - Suaci Alpes du Nord

Maison du Parc Naturel Régional Haut-Jura

Lajoux, le 10 février 2010

[**Projet ClimAdapt**

❑ **Projet inter-massifs Alpes du Nord – Jura (2008-2010)**

❑ **Problématique générale :**

- ***De quelles marges de manœuvre durables dispose l'agriculture de montagne pour faire face au changement climatique***
... compte tenu,
 - i. Des incertitudes sur la nature et l'ampleur des incidences locales d'un réchauffement climatique global ;*
 - ii. De la variabilité de la flexibilité des exploitations, en fonction des systèmes de production et des ressources territoriales mobilisables (leviers internes et externes)*

[Objectifs et méthodologie

A. Objectif :

Identifier les stratégies d'adaptation mobilisables par systèmes de production (viticulture, arboriculture, ovin viande, bovin lait) pour faire face au changement climatique et tester l'acceptabilité des agriculteurs

B. Étapes méthodologiques :

- i. Identifier les zones morfo-climatique homogènes
- ii. Identifier les cas-types d'exploitations
- iii. Groupes d'experts territoriaux = identifier les leviers d'adaptation au CC
 - S1 : scénario de « climat aléatoire »
 - S2 : scénario de « sécheresses estivales répétées »
- iv. Enquêtes exploitants ⇨ Validation des mesures d'adaptation et identification des freins

Zones morpho-climatiques Alpes-Jura

JURA :

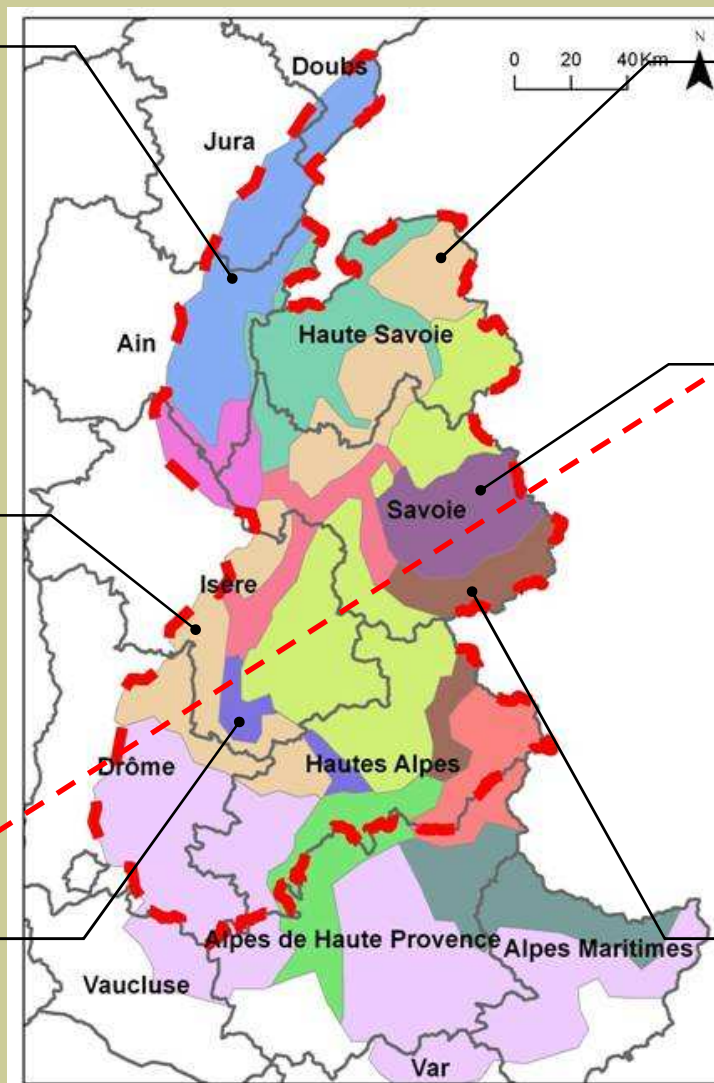
Moyenne montagne
Pluie : 1300-1800 mm

PRE-ALPES humides

Pluie : 1500-1800 mm

TRIEVES :

Moyenne montagne
Pluie : 750-1000 mm



HAUT-CHABLAIS :

Moyenne montagne
humide
Pluie : 1500-1800 mm

Hte-TARENTEISE :

Haute montagne
Pluie : 1300-1500 mm

Hte-MAURIENNE :

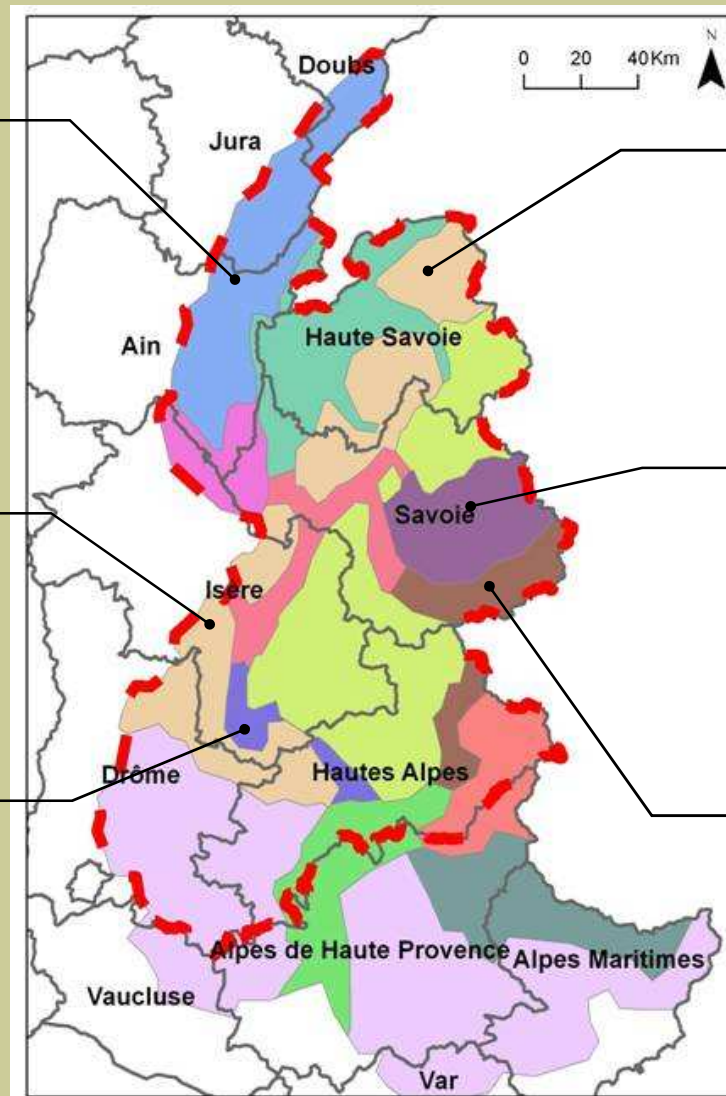
Haute montagne
Pluie : 750-1000 mm

Localisation des cas types BL étudiés

Système herbe(J1, J2, J3)
J1- Extensive
J2 - Moyenn intensive
J3 - Intensive

Système herbe(IH)
IH - avec enrubannage

Système PE (IP)
IP - polyculture-élevage



Système herbe, alpage (R)
R - alpage individuel de basse altitude

Système herbe, alpage (B1, B2)
B1 - groupement pastoral
B2 - alpage individuel

Système herbe, alpage (B3)
B3 -alpage individuel en zone sèche

[Bovin Lait Massif du Jura Cas types étudiés

	J1 Syst. herbe extensif	J2 Syst. herbe Moyennement intensif	J3 Syst. Herbe intensif
UTH	1,5	2	2
SFP	58 ha	95 ha	48-85 ha
UGB/ha	0,62	0,67	1
Production	5200 I/VL	6500 I/VL	6500 I/VL
Ration de base hivernale	Foin	Foin + regain + apport modéré de concentrés	Foin + regain + apport élevé de concentrés

[Bovin Lait Massif du Jura Perception du CC

	Plateaux du Massif du Jura (Ain, Jura et Doubs)
Zone morpho-climatique du Massif	
Perception des éleveurs du CC	

[Bovin Lait Massif du Jura Perception du CC

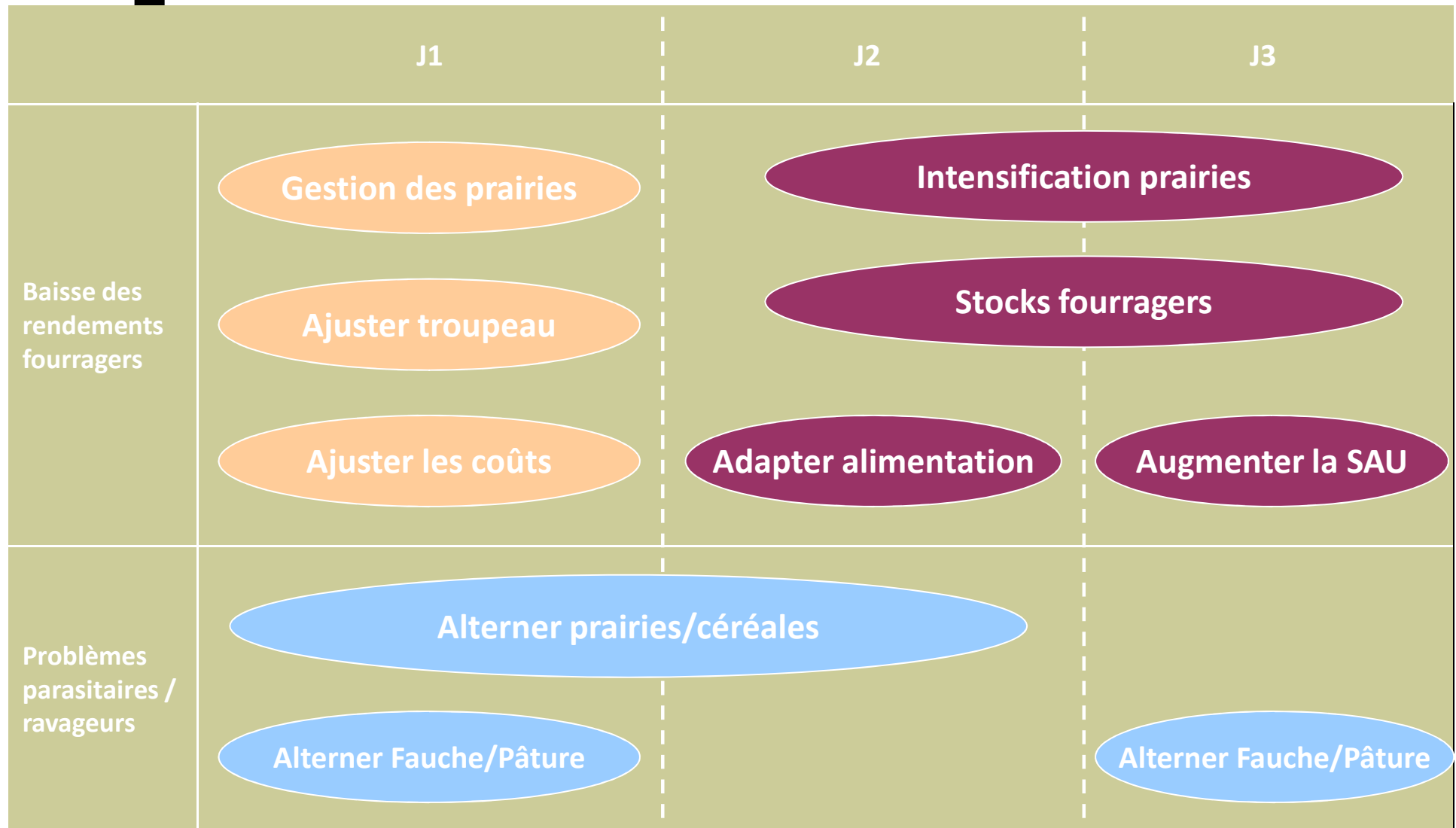
	Plateaux du Massif du Jura (Ain, Jura et Doubs)
Zone morpho-climatique du Massif	Moyenne montagne : altitude inférieure à 1500 m
	Précipitations : 1300-1800 mm/an
Perception des éleveurs du CC	

[Bovin Lait Massif du Jura Perception du CC

	Plateaux du Massif du Jura (Ain, Jura et Doubs)
Zone morpho-climatique du Massif	Moyenne montagne : altitude inférieure à 1500 m
	Précipitations : 1300-1800 mm/an
Perception des éleveurs du CC	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ La projection dans les scénarios climatiques est difficile ⇒ Perception faible du CC et parlent « <i>d'aléas climatiques</i> ». ⇒ Les années sèches sont de bonnes années pour la qualité des foins.

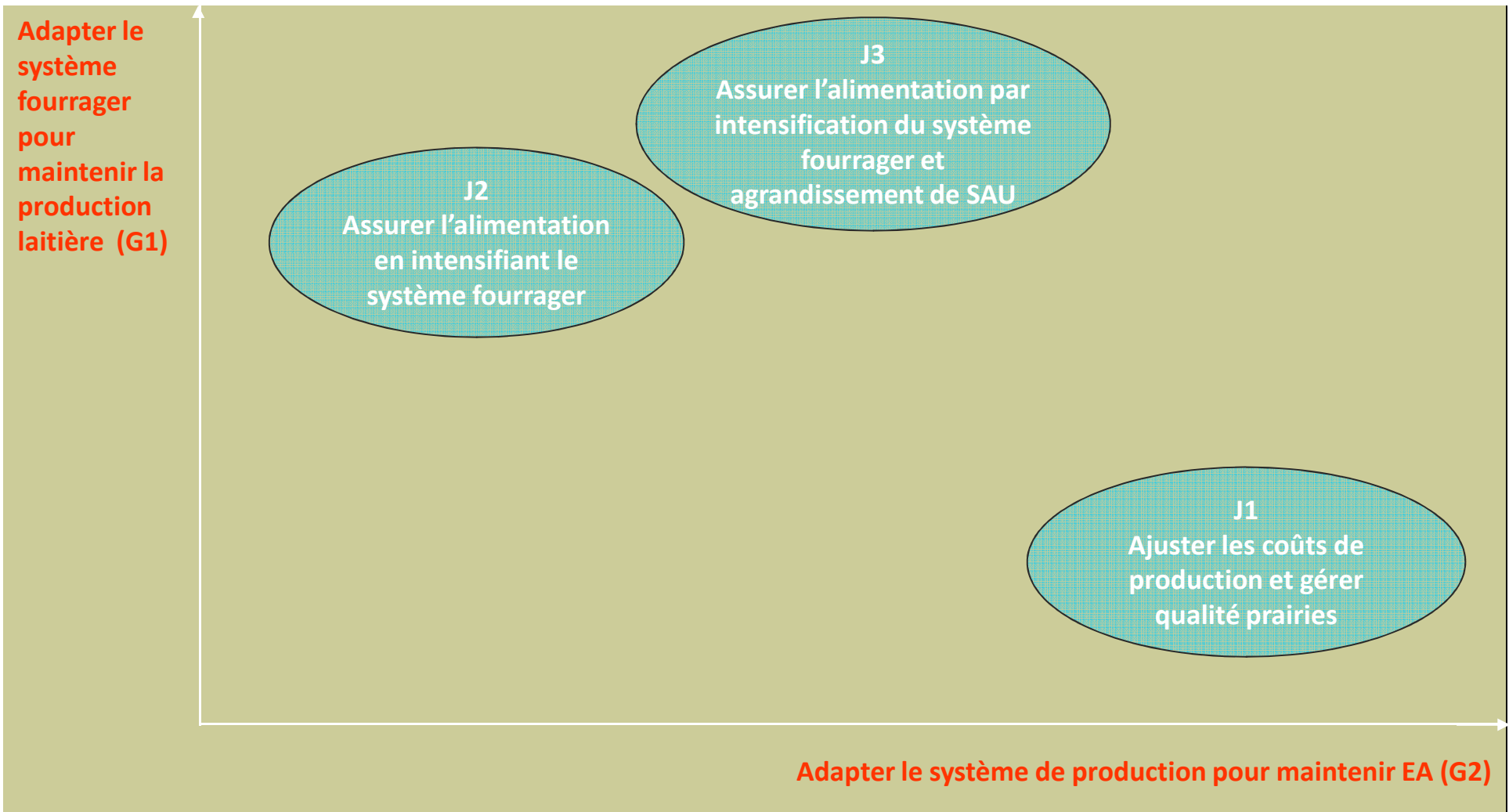
Bovin Lait Massif du Jura

Leviers d'adaptation au S1

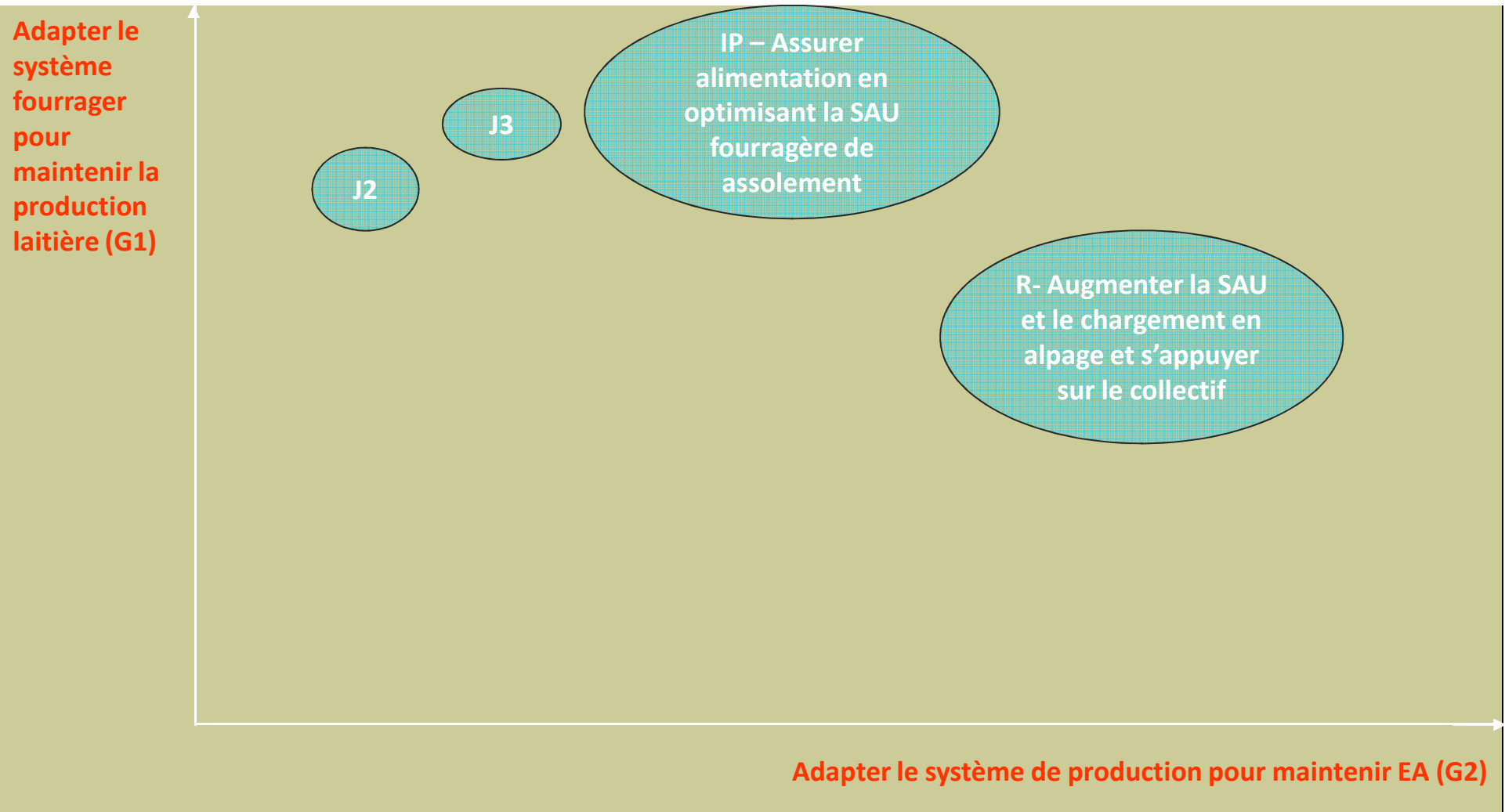


Bovin Lait Massif du Jura

Stratégies-types d'adaptation S1

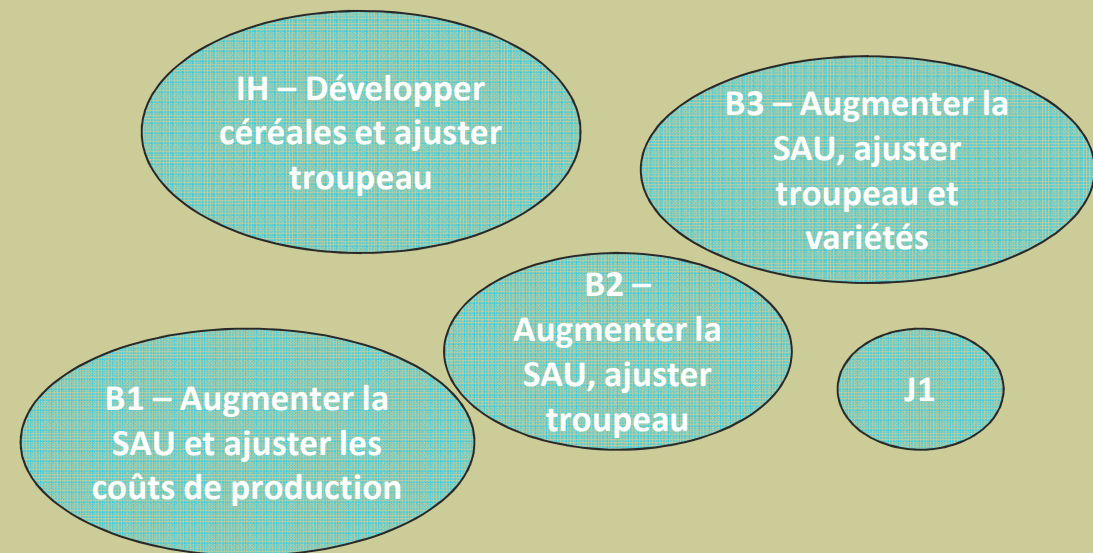


[Bovin Lait Massifs Alpes-Jura Stratégies-types d'adaptation G1



[Bovin Lait Massifs Alpes-Jura Stratégies-types d'adaptation G2

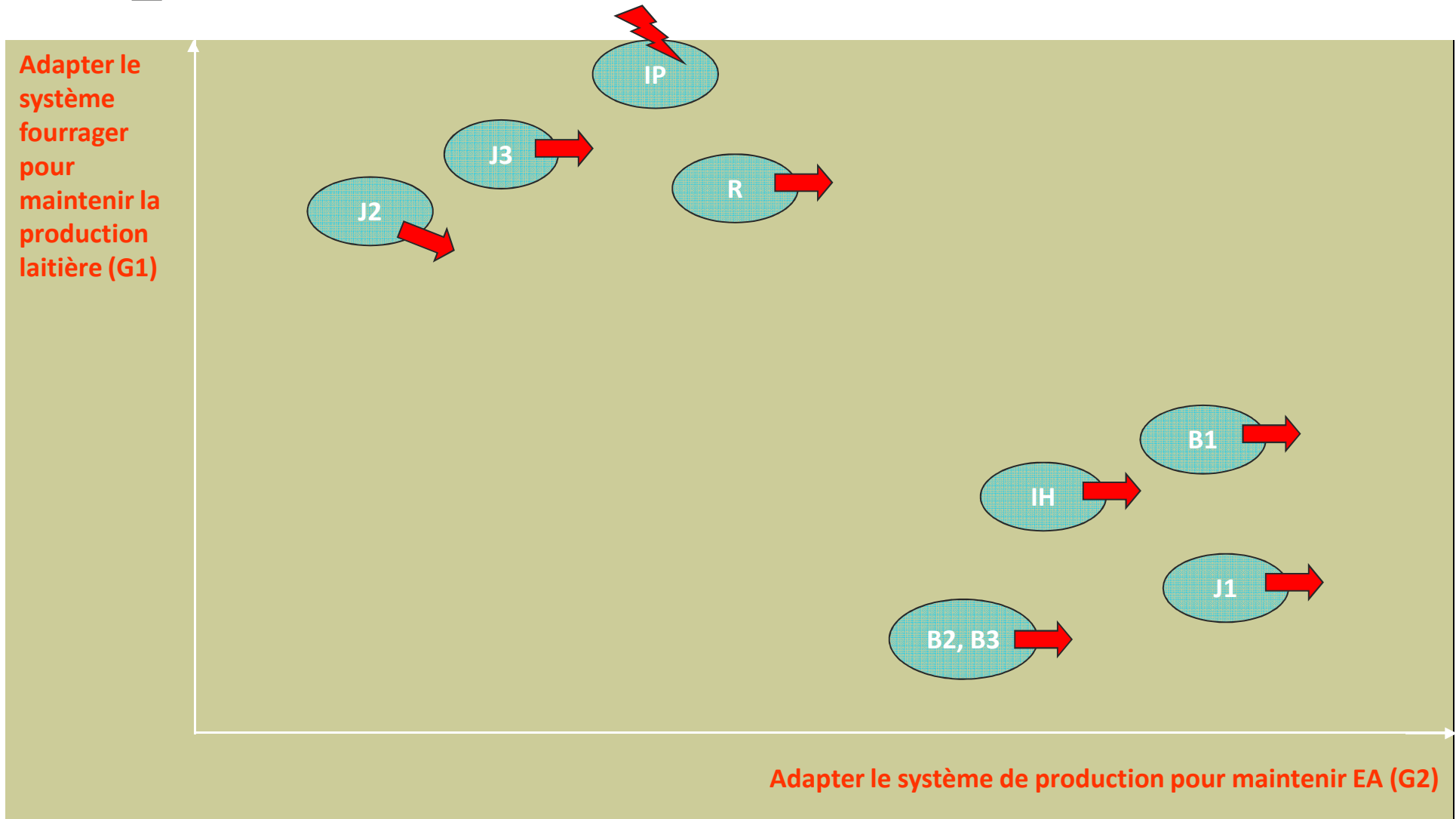
Adapter le système
fourrager
pour
maintenir la
production
laitière (G1)



Adapter le système de production pour maintenir EA (G2)

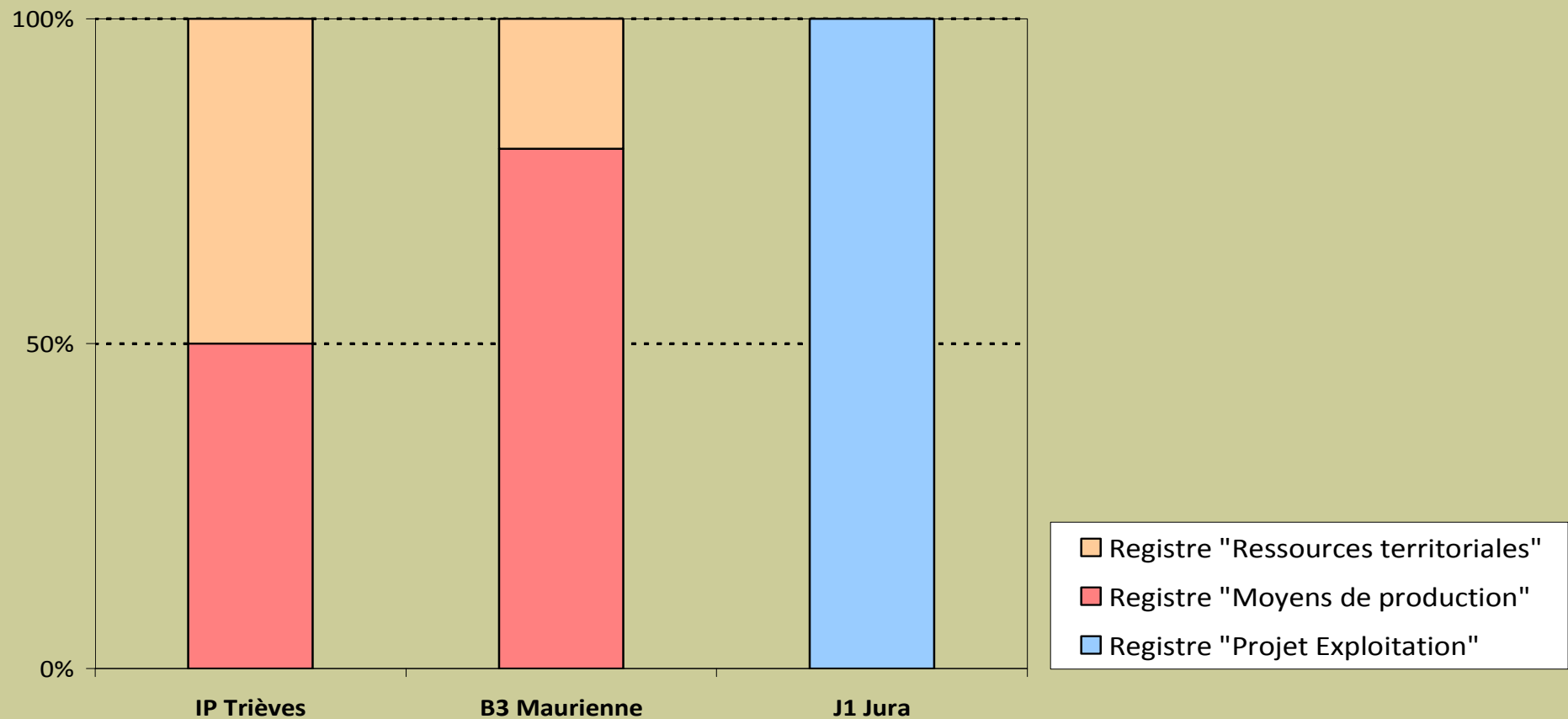
Bovin Lait Massifs Alpes-Jura

Stratégies-types d'adaptation S2



[Bovin Lait Massifs des Alpes-Jura Les freins à l'adaptation

Mesure « Augmenter la SAU pour compenser la perte de rendement fourrager »



[Bovin Lait Massifs des Alpes-Jura Les freins à l'adaptation

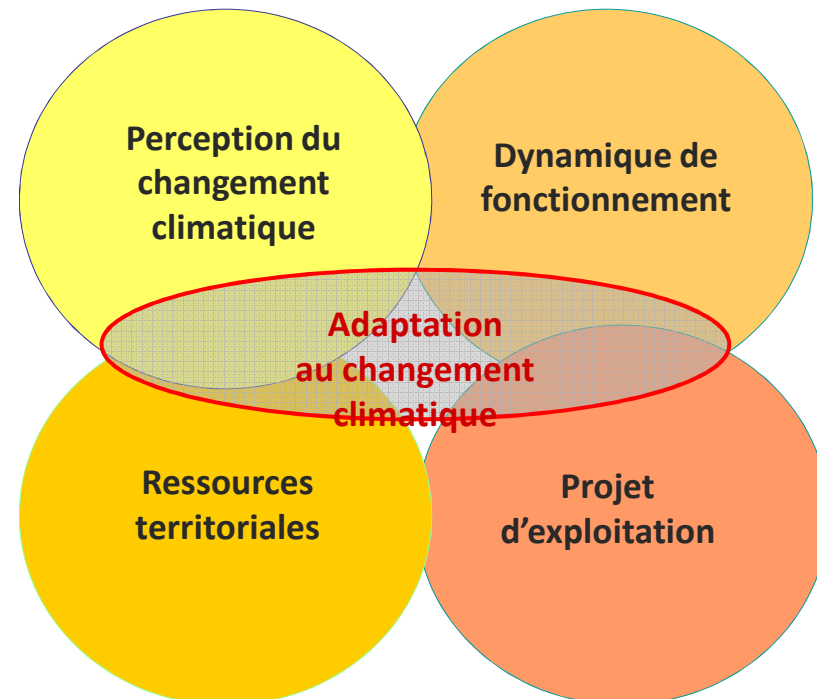
Mesure « Augmenter la productivité des laitières »



Conclusion

- A. Intérêt fort des agriculteurs pour le thème
- B. Difficulté à se projeter dans des scénarios climatiques
 - Réponses corrélées au projet actuel d'exploitation
 - Réponses dissociées d'une certaine opérationnalité

- C. Identification de stratégies d'adaptation territoriales distinctes





©Copyright. FAO, 2007

MERCI DE VOTRE ATTENTION