



P. MONTEIX¹, **A. FARRUGGIA**^{2,3}, **P. NOTE**¹, **C. ESPINASSE**^{2,3}, **F. ANGLARD**^{2,3}, **F. FOURNIER**¹, **O. TROQUIER**¹ et **D. POMIÈS**^{2,3}

¹ INRA, UE1296 Monts d'Auvergne, F-63820 Laqueuille

² INRA, UMR1213 Herbivores, F-63122 Saint-Genès Champanelle

³ Clermont Université, VetAgro Sup, UMR1213 Herbivores, BP 10448, F-63000 Clermont-Ferrand



- Dans la perspective de la fin des quotas, l'**INRA** a mis en place en 2011 une expérimentation sur 2 systèmes bovins laitiers de montagne (*Marcenat, Cantal, 1100 m*) bas-intrants : **Bota** & **Pépi**
- Cette expérimentation permet d'identifier/lever les verrous techniques et d'évaluer la durabilité de futurs systèmes laitiers, autonomes (*utilisation optimale des prairies*), innovants et pourvoyeurs de services écosystémiques
- Après 3 années, voici les premiers résultats de conduite, de performances et d'efficience de ces systèmes

Matériel et méthodes

Pour chaque système

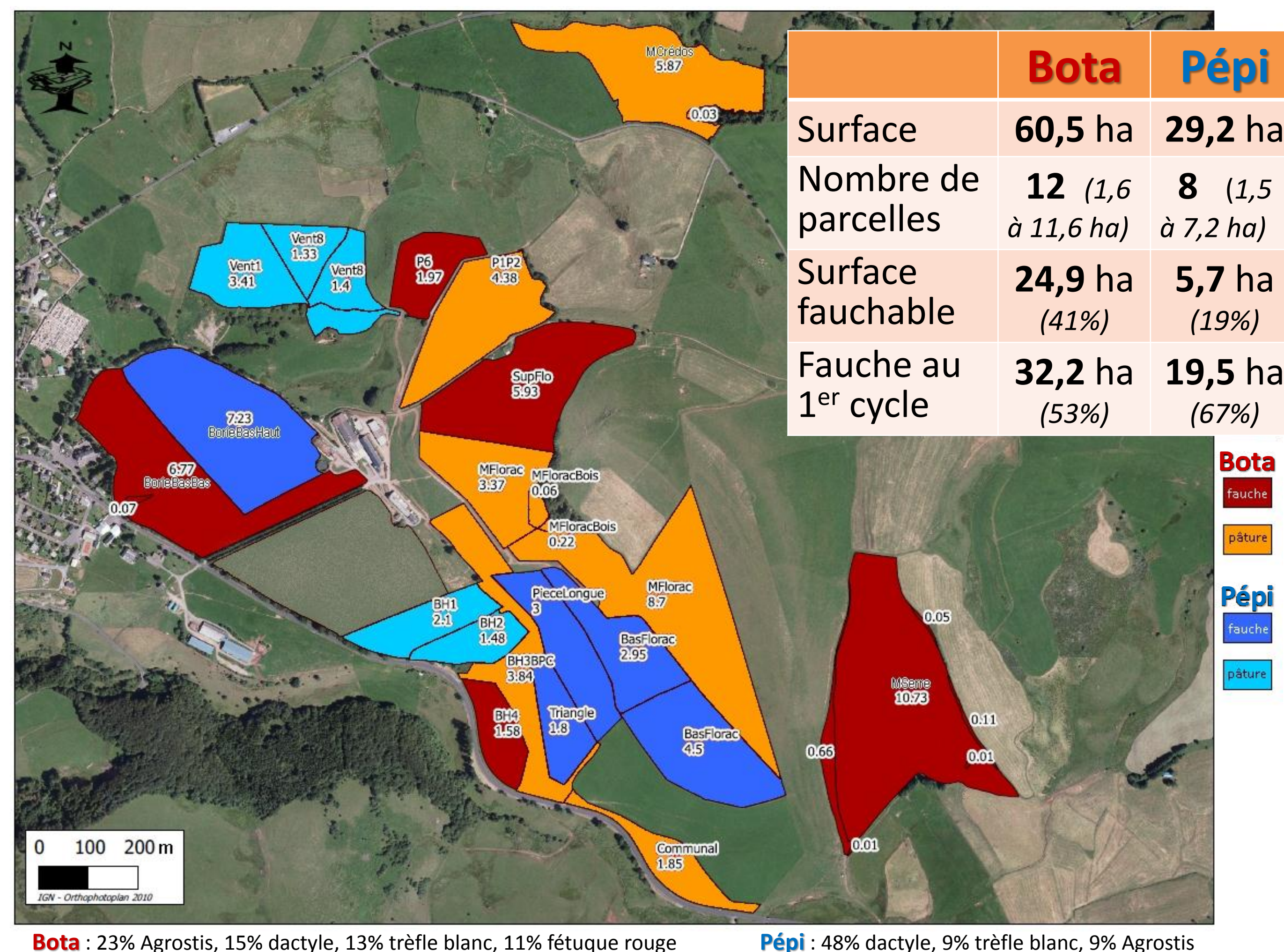
- 12 Holstein + 12 Montbéliarde
- reproduction en 70 jours (*IA + taureau*)
- vêlages juste avant la mise à l'herbe
- cahier des charges AOP (*sans ensilage*)
- 100% prairies permanentes

Bota (*Biodiversité, organolepsie, travail, autonomie*)

- 0,60 UGB/ha (*prairies très diversifiées*)
- pas de fertilisation azotée minérale
- fauches tardives et foin séché au sol
- pas d'aliment concentré pour les vaches
- vêlages à 3 ans (*2 générations de génisses*)

Pépi (*Production, efficacité, planète, innovations*)

- 1,01 UGB/ha (*anciennes prairies temporaires*)
- fertilisation azotée minérale limitée
- fauches précoces et foin séché en grange
- ±800 kg/vache/an d'aliment concentré
- vêlages à 2 ans (*1 génération de génisses*)
- pâturage tournant rapide



Sélection de résultats

	Bota	Pépi	
Azote minéral annuel	0	40	UN/ha
Chargement en début de pâturage	93	35	ares/vache
Stade de mise à l'herbe	339	317	degrés jour
Stade de fin du 1 ^{er} tour de pâturage	716	617	degrés jour
Durée d'un tour de pâturage	43	41	jours
Hauteur d'herbe en entrée de parcelle	11,0	11,0	cm
Biomasse offerte	1,8	2,0	t MS/ha
Hauteur d'herbe en sortie de parcelle	7,6	7,3	cm
Temps de repousse entre 2 tours	49	37	jours
Valeur azotée de la biomasse offerte (au-delà du 1 ^{er} tour)	134	167	g MAT/ kg MS
Concentrés annuels distribués	0	856	kg/vache
Lait brut annuel produit	4 188	4 581	kg/vache
Part de lait produit au pâturage	74%	78%	
Lait produit au pâturage	1 235	2 951	kg/ha

Conclusions

- Malgré des stratégies différentes de conduite des prairies et du troupeau, **Bota** et **Pépi** sont deux systèmes efficaces pour convertir la ressource naturelle "herbe de montagne" en lait
- A l'exception de la reproduction, les principaux verrous techniques ont été levés
- La durabilité de ces systèmes devra être analysée au terme des 5 années d'étude, notamment au regard des résultats économiques et des services écosystémiques rendus

