Groupe montagne Alpes

LES MAEC 2015-2020 SUR LE MASSIF ALPIN

PREALABLE : Le document ci-après concerne uniquement les communes appartenant au périmètre du MASSIF ALPIN.

Ainsi, lorsque les départements en partie sur le massif alpin sont cités (Isère, Drôme, Var, Vaucluse…) seule la partie alpine du département s'avère traitée.

L'agriculture biologique

Engagements en agriculture biologiques :
Mesures CAB – conversion à l'agriculture biologique,
Et MAB – maintien en agriculture biologique.

	CAB	MAB	Total
NORD	**11 966,60**	**24 015,27**	**35 981,87**
Drôme	5 251,49	13 271,52	18 523,01
Isère	3 794,27	7 292,68	11 086,95
Savoie	836,02	1 334,71	2 170,73
Haute-Savoie	2 084,82	2 116,36	4 201,18
SUD	**17 039,03**	**72,04**	**17 111,07**
Alpes de Hte P.	8 335,80	23,05	8 358,85
Hautes-Alpes	6 563,25		6 563,25
Alpes Mar.	357,14		357,14
Var	517,33		517,33
Vaucluse	1 265,51	48,99	1 314,50
Total général	**29 005,63**	**24 087,31**	**53 092,94**

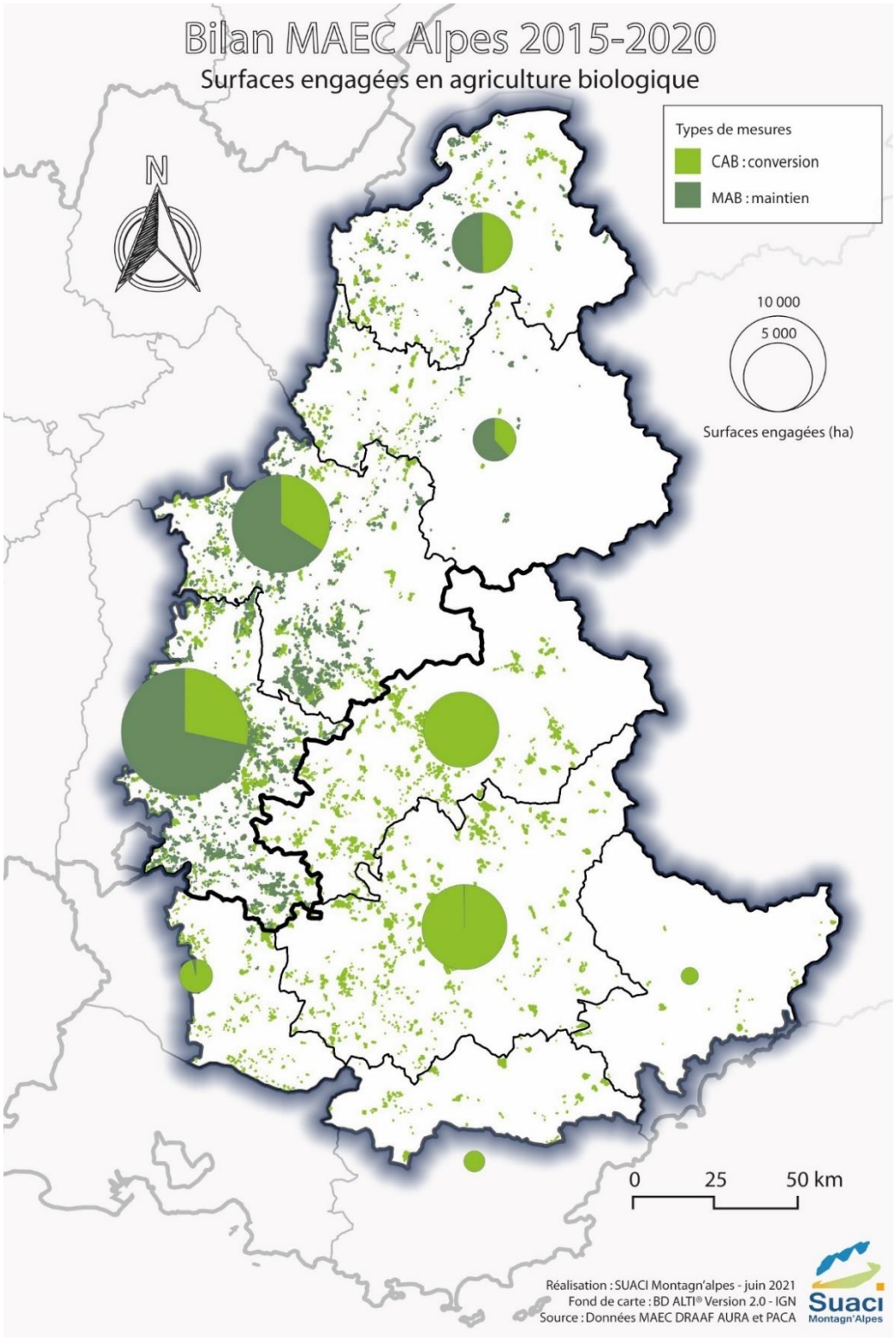
Sur le massif des Alpes, 53 092 hectares bénéficient de mesures agriculture biologique. Les surfaces engagées sont à 55% en CAB, et 45% en MAB.

Il faut toutefois noter que les surfaces engagées en maintien se trouvent essentiellement dans les départements nord de la zone Alpine. Sur ces départements, les surfaces engagées en MAB, maintien, sont supérieures à celles engagées en conversion.

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Engagements agriculture biologiques – zone Alpes



Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Groupe montagne Alpes

Les MAEC : surfaces engagées par département

Tour d'horizon de l'ensemble des MAEC présentes sur le massif :

	MAEC localisées	MAEC Systèmes			Total
		SHP	SGC	SPE	
NORD	**44 559,02**	**41 038,07**	**72,37**	**95,82**	**85 765,28**
Drôme	7 095,73	6 007,03			13 102,76
Isère	10 326,85	17 285,18	72,37	95,82	27 780,22
Savoie	11 296,60	14 117,93			25 414,53
Haute-Savoie	15 839,84	3 627,93			19 467,77
SUD	**40 918,10**	**79 005,66**			**119 923,76**
Alpes de Hte P.	9 369,81	24 706,43			34 076,24
Hautes-Alpes	13 843,79	43 322,64			57 166,43
Alpes Mar.	12 151,24	5 547,99			17 699,23
Var	4 107,48	4 601,88			8 709,36
Vaucluse	1 445,78	826,72			2 272,50
Total général	**85 477,12**	**120 043,73**	**72,37**	**95,82**	**205 689,04**

58% des surfaces engagées sont des surfaces en mesure système MAEC Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux (SHP), contre 42% de surfaces engagées en MAEC localisées. Les autres mesures systèmes, Système de Grandes Cultures (SGC) ou Système de Polyculture-Elevage (SPE) sont anecdotiques à l'échelle du massif.

Les MAEC SHP s'avèrent particulièrement présentes dans les départements du Sud, notamment dans les Hautes-Alpes : plus du tiers des surfaces engagées en mesure SHP se trouvent dans ce département.

En proportion, les MAEC localisées sont plus présentes dans les départements de la Haute-Savoie et des Alpes Maritimes, où elles sont majoritaires.

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Groupe montagne Alpes

Les MAEC Systèmes

Surfaces engagées (ha) en MAEC système par département

	MAEC Systèmes			Total
	SHP	SGC	SPE	
NORD	**41 038,07**	**72,37**	**95,82**	**41 206,26**
Drôme	6 007,03			6 007,03
Isère	17 285,18	72,37	95,82	17 453,37
Savoie	14 117,93			14 117,93
Haute-Savoie	3 627,93			3 627,93
SUD	**79 005,66**			**79 005,66**
Alpes de Hte P.	24 706,43			24 706,43
Hautes-Alpes	43 322,64			43 322,64
Alpes Mar.	5 547,99			5 547,99
Var	4 601,88			4 601,88
Vaucluse	826,72			826,72
Total général	**120 043,73**	**72,37**	**95,82**	**120 211,92**

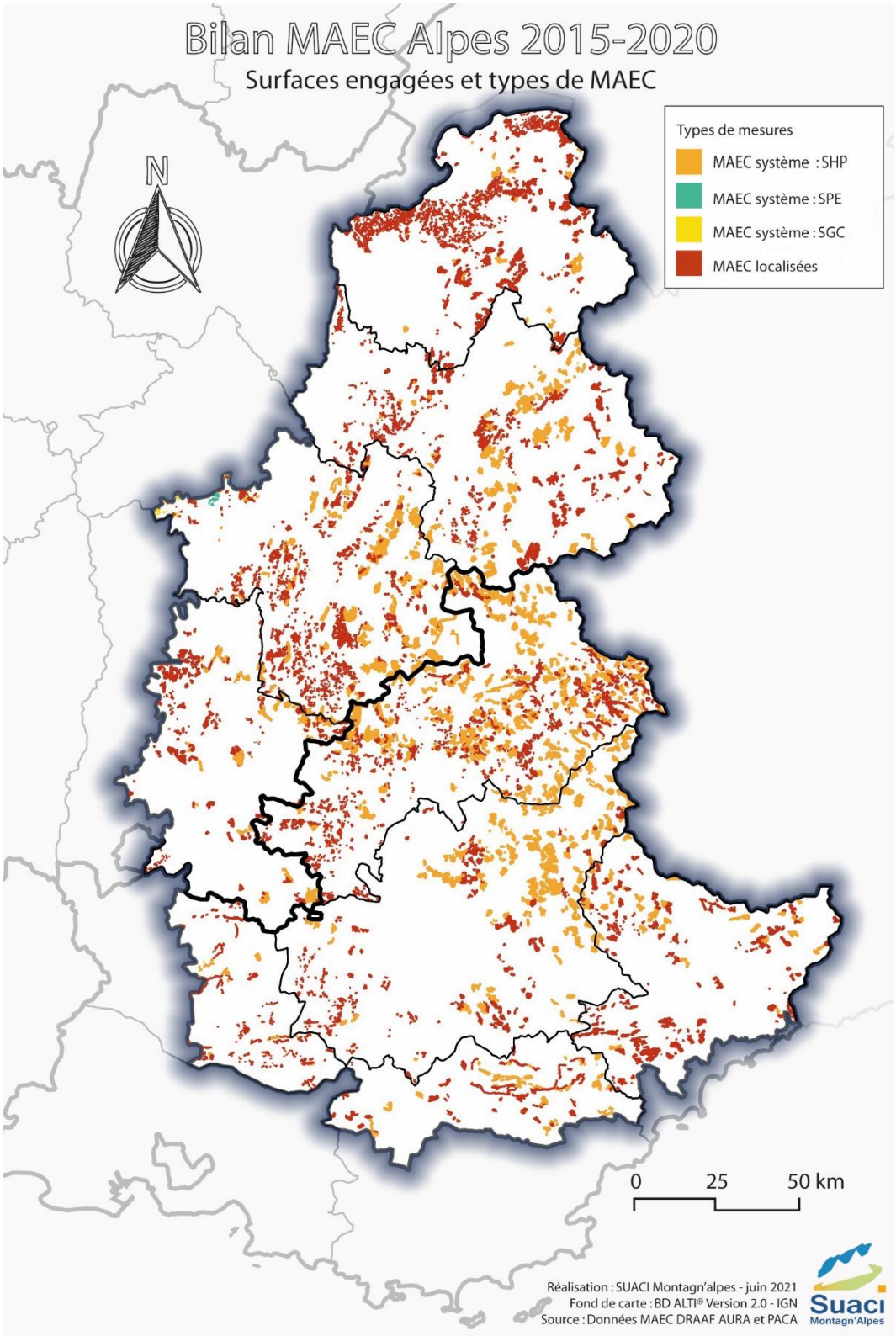
Mesures SHP : Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux

	Mesure SHP		Total
	SHP 01	SHP 02	
NORD	**610,26**	**40 427,81**	**41 038,07**
Drôme	471,90	5 535,13	6 007,03
Isère	126,92	17 158,26	17 285,18
Savoie	11,44	14 106,49	14 117,93
Haute-Savoie		3 627,93	3 627,93
SUD	**570,09**	**78 435,57**	**79 005,66**
Alpes de Hte P.	257,33	24 449,10	24 706,43
Hautes-Alpes		43 322,64	43 322,64
Alpes Mar.		5 547,99	5 547,99
Var	113,49	4 488,39	4 601,88
Vaucluse	199,27	627,45	826,72
Total général	**1 180,35**	**118 863,38**	**120 043,73**

Les mesures Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux représentent la totalité des surfaces engagées en mesure système. A 99%, les surfaces engagées en SHP concernent des surfaces collectives.

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité



Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

FICHE - Mesure SHP 01 : Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux

La mesure SHP 01 sur le massif Alpin

	Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant engagements
NORD	Drôme	4	471,90	27 370,20 €
	Isère	4	126,92	9 767,06 €
	Savoie	1	11,44	1 327,04 €
SUD	Alpes Hte P.	1	257,33	14 999,77 €
	Var	1	113,49	6 615,33 €
	Vaucluse	2	199,27	11 615,45 €
	Total	**13**	**1 180,35**	**71 694,85 €**

Surface engagée par bénéficiaire et par département

	Département	NB bénéficiaires	Surface engagée en SHP 01 / bénéficiaire		
			Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	Drôme	4	70,26	174,84	117,98
	Isère	4	7,75	60,96	31,73
	Savoie	1	11,44	11,44	11,44
SUD	Alpes Hte P.	1	257,33	257,33	257,33
	Var	1	113,49	113,49	113,49
	Vaucluse	2	70,61	128,66	99,64
	Total	**13**	**7,75**	**257,33**	**90,80**

Les surfaces engagées par bénéficiaires diffèrent largement selon

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

	Département	NB bénéficiaires	Montant des engagements en SHP 01 / bénéficiaire		
			Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	Drôme	4	4 075,08 €	10 140,72 €	6 842,55 €
	Isère	4	620,00 €	4 876,80 €	2 441,77 €
	Savoie	1	1 327,04 €	1 327,04 €	1 327,04 €
SUD	Alpes Hte P.	1	14 999,77 €	14 999,77 €	14 999,77 €
	Var	1	6 615,33 €	6 615,33 €	6 615,33 €
	Vaucluse	2	4 115,86 €	7 499,59 €	5 807,72 €
	Total	**13**	**620,00 €**	**14 999,77 €**	**5 514,99 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

FICHE - Mesure SHP 02 : Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux

La mesure SHP 02 sur le massif Alpin

	Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant unitaires engagements	Montant engagements
NORD	Drôme	23	5 535,13	47,15 €	260 981,38 €
	Isère	75	17 158,26	47,15 €	809 011,96 €
	Savoie	57	14 106,49	47,15 €	665 121,00 €
	Haute Savoie	27	3 627,93	47,15 €	171 056,90 €
SUD	Alpes Hte P.	108	24 449,10	47,15 €	1 152 775,07 €
	Hautes-Alpes	160	43 322,64	47,15 €	2 042 662,48 €
	Alpes Mar.	26	5 547,99	47,15 €	261 587,73 €
	Var	14	4 488,39	47,15 €	211 627,59 €
	Vaucluse	3	627,45	47,15 €	29 584,27 €
	Total	**493**	**118 863,38**	**47,15 €**	**5 604 408,37 €**

Surface engagée par bénéficiaire et par département

	Département	NB bénéficiaires	Surface engagée en SHP 02 / bénéficiaire		
			Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	Drôme	23	65,09	644,66	240,66
	Isère	75	23,31	645,70	228,78
	Savoie	57	13,03	462,92	247,48
	Haute Savoie	27	33,35	322,35	134,37
SUD	Alpes Hte P.	108	42,23	636,00	226,38
	Hautes-Alpes	160	33,74	1 696,64	270,77
	Alpes Mar.	26	21,99	498,00	213,38
	Var	14	115,31	636,16	320,60
	Vaucluse	3	154,12	261,26	209,15
	Total	**493**	**13,03**	**1 696,64**	**241,10**

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

	Département	NB bénéficiaires	Montant des engagements en SHP 02 / bénéficiaire		
			Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	Drôme	23	3 068,99 €	30 395,72 €	11 347,02 €
	Isère	75	1 099,07 €	30 444,76 €	10 786,83 €
	Savoie	57	614,36 €	21 826,68 €	11 668,79 €
	Haute Savoie	27	1 572,45 €	15 198,80 €	6 335,44 €
SUD	Alpes Hte P.	108	1 991,14 €	29 987,40 €	10 673,84 €
	Hautes-Alpes	160	1 590,84 €	79 996,58 €	12 766,64 €
	Alpes Mar.	26	1 036,83 €	23 480,70 €	10 061,07 €
	Var	14	5 436,87 €	29 994,94 €	15 116,26 €
	Vaucluse	3	7 266,76 €	12 318,41 €	9 861,42 €
	Total	**493**	**614,36 €**	**79 996,58 €**	**11 367,97 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Les MAEC localisées

Les types d'engagements unitaires

Principaux types d'opération des MAEC localisées

Type d'opération	Surface engagée	Soit
HERBE_09	65 195,75	76%
HERBE_07	8 871,25	10%
HERBE_06	2 974,12	3%
HERBE_03	2 764,30	3%
OUVERT02-HERBE_09	1 130,34	1%
PHYTO_03_GC	738,81	1%
OUVERT_02	658,28	1%
HERBE_04	505,18	1%
Autres types de mesures	*3 225,82*	*4%*
Total général	**86 063,85**	

A l'échelle globale du massif, les mesures de **gestion pastorale** (HERBE_09) et de **prairies fleuries** (HERBE_07) représentent plus de 85% des surfaces engagées.

De façon plus anecdotique, on retrouve également des mesures HERBE_06 et HERBE_03. Les autres types d'opération ou de combinaison de type d'opération **couvrent individuellement moins de 1% des types d'opération en terme de surface engagée.**

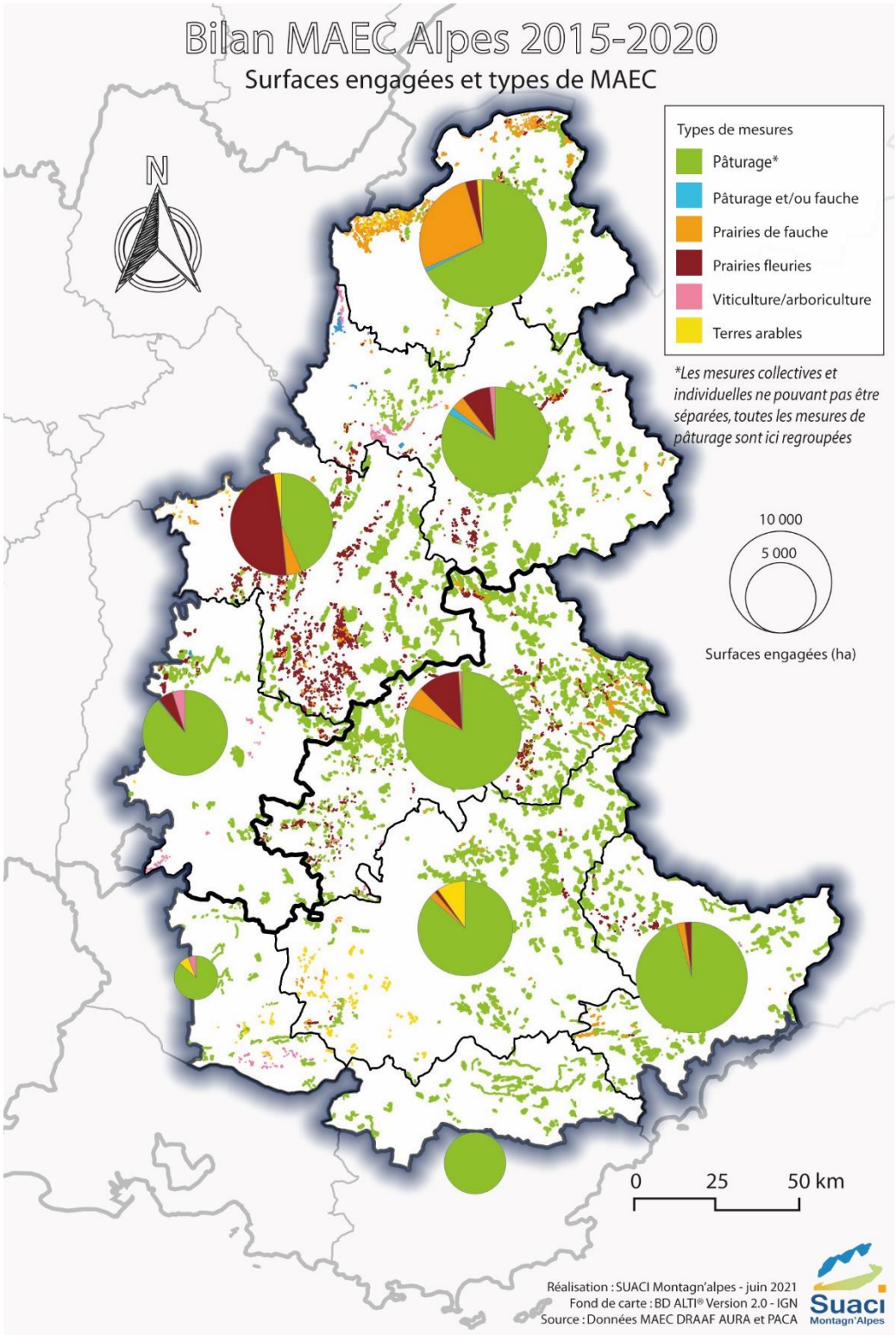
Classement des principaux types de MAEC localisées

	Pâturage coll./ind.	Fauche	Pâturage et fauche	Prairies fleuries	Arbo et viti	Terres arables	Total
NORD	30 914,07	**5 271,50**	**391,23**	**6 948,78**	**571,95**	**461,49**	**44 559,02**
Drôme	6 302,85	12,01	25,66	411,82	339,12	4,27	7 095,73
Isère	4 484,07	510,12		5 086,95		245,71	10 326,85
Savoie	9 423,10	468,69	230,97	984,59	189,25		11 296,60
Haute-Savoie	10 704,05	4 280,68	134,60	465,42	43,58	211,51	15 839,84
SUD	**36 408,97**	**1 301,19**		**1 925,20**	**201,37**	**1 081,37**	**40 918,10**
Alpes de Hte P.	8 168,37	216,13		109,71		875,60	9 369,81
Hautes-Alpes	11 322,18	805,90		1 577,22	76,99	61,50	13 843,79
Alpes Mar.	11 624,16	277,01		238,27	8,50	3,30	12 151,24
Var	4 107,48						4 107,48
Vaucluse	1 186,78	2,15			115,88	140,97	1 445,78
Total général	**67 323,04**	**6 572,69**	**391,23**	**8 873,98**	**773,32**	**1 542,86**	**85 477,12**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Mesures localisées – zone Alpes



Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Groupe montagne Alpes

Détail des MAEC localisées

MAEC pâturages, en estives ou pâturages individuels

A noter : certaines mesures n'ont pas pu être classées en « pâturage » ou « fauche ». Elles sont donc regroupées dans une partie « pâturage et/ou fauche » en ANNEXE.

MAEC pâturage (individuel ou collectif)

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant unitaire engagements (€)		Montant total engagements
			min	max	
NORD	**458**	**30 914,07**	**19,08**	**247,56**	**2 307 086,18 €**
Drôme	69	6 302,85	19,08	113,6	473 532,98 €
Isère	72	4 484,07	38,16	247,56	338 030,21 €
Savoie	131	9 423,10	38,17	246,76	693 912,25 €
Haute Savoie	186	10 704,05	38,17	76,34	801 610,75 €
SUD	**485**	**36 408,97**	**38,16**	**265,56**	**2 839 995,53 €**
Alpes Hte P.	90	8 168,37	38,16	265,56	655 769,53 €
Hautes-Alpes	262	11 322,18	56,58	254,44	888 645,61 €
Alpes Mar.	73	11 624,16	75,44	151,77	890 051,50 €
Var	44	4 107,48	75,44	178,48	315 465,42 €
Vaucluse	16	1 186,78	75,44	151,77	90 063,47 €
Total	**943**	**67 323,04**	**19,08**	**265,56**	**5 147 081,71 €**

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**458**	**0,40**	**604,41**	**67,50**
Drôme	69	6,95	265,07	91,35
Isère	72	0,40	223,98	62,28
Savoie	131	0,40	604,41	71,93
Haute Savoie	186	2,22	264,62	57,55
SUD	**485**	**0,32**	**623,73**	**75,07**
Alpes Hte P.	90	0,90	397,65	90,76
Hautes-Alpes	262	0,32	388,71	43,21
Alpes Mar.	73	3,64	623,73	159,24
Var	44	22,01	315,16	93,35
Vaucluse	16	3,49	238,37	74,17
Total	**943**	**0,32**	**623,73**	**71,39**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant engagé / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**458**	**15,27 €**	**45 596,69 €**	**5 037,31 €**
Drôme	69	524,31 €	19 996,88 €	6 862,80 €
Isère	72	28,62 €	16 897,05 €	4 694,86 €
Savoie	131	15,27 €	45 596,69 €	5 297,04 €
Haute Savoie	186	84,74 €	19 962,93 €	4 309,74 €
SUD	**485**	**24,14 €**	**50 055,49 €**	**5 855,66 €**
Alpes Hte P.	90	136,59 €	29 998,72 €	7 286,33 €
Hautes-Alpes	262	24,14 €	29 324,28 €	3 391,78 €
Alpes Mar.	73	345,59 €	50 055,49 €	12 192,49 €
Var	44	1 660,43 €	23 775,67 €	7 169,67 €
Vaucluse	16	263,29 €	17 982,63 €	5 628,97 €
Total	**943**	**15,27 €**	**50 055,49 €**	**5 458,20 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

La distinction entre les mesures localisées **individuelles** et **collectives** n'est pas rendue possible dans la plupart des départements du massif où les deux types d'engagements cohabitent sur une même mesure.
Dans certains départements du Sud du massif, le travail de distinction a pu être réalisé :

- Mesures distinctes, identifiées par un code spécifique (par exemple, le code « AL » dans les Hautes Alpes, indique une mesure à destination des alpages)
- Mesures distinctes, identifiées par un libellé spécifique (évoquant la gestion collective, les alpages, les estives...).
- Mesures non distinctes, mais distinction manuelle à partir des pacages et dénomination individuelle des bénéficiaires

➔ ***Pour les analyses futures, une distinction des engagements à destination des collectifs ou des individuels serait souhaitable, avec des mesures collectives clairement identifiées.***

MAEC localisées « Pâturage » **collectives en estives**, y compris mesures d'ouverture

	Nombre de bénéficiaires	Surfaces engagées	Surface moy./ bénéficiaire	Montant des engagement	Montant moy./ bénéficiaire
Alpes de Hte P	34	3 527,77	103,76	294 804,19 €	8 670,71 €
Hautes-Alpes	79	7 263,07	91,94	546 348,74 €	6 915,81 €
Alpes Mar.	14	2 456,51	175,47	185 685,51 €	13 263,25 €
Var	22	2 590,57	117,75	196 901,95 €	8 950,09 €
Vaucluse	2	135,32	67,66	10 208,54 €	5 104,27 €
Total général	**151**	**15 973,24**	**105,78**	**1 233 948,93 €**	**8 171,85 €**

MAEC localisée « Pâturage » sur des **surfaces individuelles**, y compris mesures d'ouverture

	Nombre de bénéficiaires	Surfaces engagées	Surface moy. / bénéficiaire	Montant des engagement	Montant moy./ bénéficiaire
Alpes Hte P.	56	4 640,60	82,87	360 965,34 €	6 445,81 €
Hautes-Alpes	183	4 059,11	22,18	342 296,87 €	1 870,47 €
Alpes Mar.	59	9 167,65	155,38	704 365,99 €	11 938,41 €
Var	22	1 516,91	68,95	118 563,47 €	5 389,25 €
Vaucluse	14	1 051,46	75,10	79 854,93 €	5 703,92 €
Total général	**334**	**20 435,73**	**61,18**	**1 606 046,60 €**	**4 808,52 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

MAEC prairies de fauches.

Les mesures de prairies de fauche sur le massif alpin

Sont considérées comme des mesures « prairies de fauche » les mesures contenant entre autres des opérations de type HE06 (retard de fauche sur prairies remarquables), HE03 (absence totale de fertilisation) et de façon plus anecdotique HE08 (fauche à pied).

La mesure HE07 : Maintien de la richesse floristique d'une prairie permanente, est traitée séparément.

A noter : certaines mesures n'ont pas pu être classées en « pâturage » ou « fauche ». Elles sont donc regroupées dans une partie « pâturage et/ou fauche » en ANNEXE.

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant unitaire engagements (€)		Montant total engagements
			min	max	
NORD	**122**	**5 271,50**	**21,57 €**	**268,33 €**	**548 143,79 €**
Drôme	25	12,01	151,51 €	268,33 €	2 592,41 €
Isère	78	510,12	43,37 €	213,60 €	65 751,37 €
Savoie	15	468,69	43,37 €	244,43 €	66 551,38 €
Haute Savoie	4	4 280,68	21,57 €	244,43 €	413 248,63 €
SUD	**362**	**1 301,19**	**69,86 €**	**222,86 €**	**155 210,01 €**
Alpes Hte P.	68	216,13	120,86 €	150,88 €	27 254,35 €
Hautes-Alpes	73	805,90	69,86 €	222,86 €	80 210,44 €
Alpes Mar.	221	277,01	150,88 €	171,86 €	47 464,48 €
Vaucluse	1	2,15	130,57 €	130,57 €	280,72 €
Total	**484**	**6 572,69**	**21,57 €**	**268,33 €**	**703 353,80 €**

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**122**	**0,04**	**114,15**	**14,40**
Drôme	25	2,44	3,48	3,00
Isère	78	0,18	65,07	7,50
Savoie	15	0,04	34,61	6,42
Haute Savoie	4	0,71	114,15	19,37
SUD	**362**	**0,23**	**58,00**	**11,03**
Alpes Hte P.	68	2,06	30,34	9,01
Hautes-Alpes	73	0,23	50,78	10,33
Alpes Mar.	221	2,37	58,00	18,47
Vaucluse	1	2,15	2,15	2,15
Total	**484**	**0,04**	**114,15**	**13,58**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant engagé / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**122**	**4,83 €**	**17 670,43 €**	**1 497,66 €**
Drôme	25	469,11 €	727,17 €	648,10 €
Isère	78	30,93 €	5 554,09 €	966,93 €
Savoie	15	4,83 €	4 549,03 €	911,66 €
Haute Savoie	4	23,05 €	17 670,43 €	1 869,90 €
SUD	**362**	**27,80 €**	**9 967,88 €**	**1 315,34 €**
Alpes Hte P.	68	310,81 €	3 961,49 €	1 135,60 €
Hautes-Alpes	73	27,80 €	5 653,47 €	1 028,34 €
Alpes Mar.	221	407,31 €	9 967,88 €	3 164,30 €
Vaucluse	1	280,73 €	280,73 €	280,73 €
Total	**484**	**4,83 €**	**17 670,43 €**	**1 453,21 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

MAEC prairie fleurie (HERBE 07)

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant unitaire engagements (€)	Montant total engagements
NORD	**339**	**6 948,78**	**66,01 €**	**458 688,97 €**
Drôme	19	411,82	66,01 €	27 184,24 €
Isère	212	5 086,95	66,01 €	335 789,57 €
Savoie	67	984,59	66,01 €	64 992,79 €
Haute Savoie	41	465,42	66,01 €	30 722,37 €
SUD	**179**	**1 925,20**	**66,01 €**	**127 079,43 €**
Alpes Hte P.	7	109,71	66,01 €	7 241,32 €
Hautes-Alpes	159	1 577,22	66,01 €	104 112,29 €
Alpes Mar.	13	238,27	66,01 €	15 725,82 €
Total	**518**	**8 873,98**	**66,01 €**	**585 768,40 €**

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**339**	**0,29**	**346,00**	**20,50**
Drôme	19	0,64	79,25	21,67
Isère	212	0,29	346,00	24,00
Savoie	67	0,53	76,74	14,70
Haute Savoie	41	0,52	38,22	11,35
SUD	**179**	**0,15**	**44,82**	**10,76**
Alpes Hte P.	7	3,36	33,15	15,67
Hautes-Alpes	159	0,15	44,82	9,92
Alpes Mar.	13	6,79	41,41	18,33
Total	**518**	**0,15**	**346,00**	**17,13**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant engagé / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**339**	**19,14**	**22 839,46**	**1 353,06**
Drôme	19	42,25	5 231,29	1 430,75
Isère	212	19,14	22 839,46	1 583,91
Savoie	67	34,99	5 065,61	970,04
Haute Savoie	41	34,33	2 522,90	749,33
SUD	**179**	**9,90**	**2 958,57**	**709,94**
Alpes Hte P.	7	221,79	2 188,23	1 034,47
Hautes-Alpes	159	9,90	2 958,57	654,79
Alpes Mar.	13	448,14	2 733,06	1 209,68
Total	**518**	**9,90**	**22 839,46**	**1 130,83**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

MAEC arboriculture / viticulture

	Surfaces engagées	Fourchette (min-max) des montants unitaires		Montant des engagement
NORD	**571,95**	**127,26**	**460,96**	**146 589,88 €**
Drôme	339,12	128,72	460,96	89 548,20 €
Savoie	189,25	252,94	349,26	50 264,37 €
Haute Savoie	43,58	127,26	244,33	6 777,31 €
SUD	**201,37**	**228,13**	**572,37**	**54 968,23 €**
Hautes-Alpes	76,99	228,13	228,13	17 563,73 €
Alpes Mar.	8,50	316,06	384,7	2 987,15 €
Vaucluse	115,88	278,82	572,37	34 417,35 €
Total général	**773,32**	**127,26**	**572,37**	**201 558,11 €**

MAEC terres arables

	Surfaces engagées	Fourchette (min-max) des montants unitaires		Montant des engagement
NORD	**461,49**	**92,46**	**600,00**	**133 360,63 €**
Drôme	4,27	287,25	287,25	1 226,56 €
Isère	245,71	92,46	600,00	59 456,45 €
Haute Savoie	211,51	287,25	402,00	72 677,63 €
SUD	**1 081,37**	**115,00**	**415,25**	**236 501,28 €**
Alpes Hte P.	875,6	115,00	415,25	195 365,34 €
Hautes-Alpes	61,5	125,00	125,00	7 687,50 €
Alpes Mar.	3,3	310,71	310,71	1 025,34 €
Vaucluse	140,97	230,00	230,00	32 423,10 €
Total général	**1 542,86**	**92,46**	**600,00**	**369 861,91 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

FICHE - Mesure HE 09 : Amélioration de la gestion pastorale

La mesure HE09 sur le massif Alpin

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant engagements
Alpes Hte P.	82	7 560,93	570 396,56 €
Hautes-Alpes	237	10 590,59	798 954,11 €
Alpes Mar.	72	11 461,48	864 654,05 €
Drôme	69	6 109,76	460 920,29 €
Isère	58	4 402,52	332 126,11 €
Savoie	93	8 755,34	660 502,85 €
Haute Savoie	170	10 392,94	784 043,39 €
Var	44	4 053,16	305 770,39 €
Vaucluse	16	1 179,80	89 004,11 €
Total	**841**	**64 506,52**	**4 866 371,87 €**

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée en HE09 / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
Alpes Hte P.	82	0,23	397,65	92,21
Hautes-Alpes	237	0,32	388,71	44,69
Alpes Mar.	72	2,71	584,41	159,19
Drôme	69	5,90	265,07	88,55
Isère	58	0,40	223,98	75,91
Savoie	93	3,25	604,41	94,14
Haute Savoie	170	6,47	264,62	61,13
Var	44	22,01	315,16	92,12
Vaucluse	16	3,49	238,37	73,74
Total	**841**	**0,23**	**604,41**	**76,70**

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant des engagements en HE09 / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
Alpes Hte P.	82	17,35 €	29 998,72 €	6 956,06 €
Hautes-Alpes	237	24,14 €	29 324,28 €	3 371,11 €
Alpes Mar.	72	204,44 €	44 087,89 €	12 009,08 €
Drôme	69	445,10 €	19 996,88 €	6 680,00 €
Isère	58	30,18 €	16 897,05 €	5 726,31 €
Savoie	93	245,18 €	45 596,69 €	7 102,18 €
Haute Savoie	170	488,10 €	19 962,93 €	4 612,02 €
Var	44	1 660,43 €	23 775,67 €	6 949,33 €
Vaucluse	16	263,29 €	17 982,63 €	5 562,76 €
Total	**841**	**17,35 €**	**45 596,69 €**	**5 786,41 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

FICHE - Mesure HE 06 : Retard de fauche

La mesure HE06 sur le massif Alpin

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant engagements
Alpes Hte P.	12	109,31	13 211,21 €
Hautes-Alpes	49	485,81	33 938,69 €
Alpes Mar.	14	270,22	46 440,01 €
Drôme	2	5,92	1 138,18 €
Isère	37	167,58	25 206,58 €
Savoie	30	167,18	23 214,12 €
Haute Savoie	169	1 770,08	221 664,23 €
Total	**313**	**2 976,10**	**364 813,02 €**

Pas de mesure HE06 dans le Var et le Vaucluse.

54% des bénéficiaires et 59% des surfaces engagées en HE06 se trouvent en Haute-Savoie.

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée en HE09 / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
Alpes Hte P.	12	3,18	18,84	9,11
Hautes-Alpes	49	0,24	50,78	9,91
Alpes Mar.	14	2,37	58,00	19,30
Drôme	2	2,44	3,48	2,96
Isère	37	0,18	32,52	4,53
Savoie	30	0,04	34,61	5,57
Haute Savoie	169	0,52	66,49	10,47
Total	**313**	**0,04**	**66,49**	**9,51**

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant des engagements en HE09 / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
Alpes Hte P.	12	384,33 €	2 277,00 €	1 100,93 €
Hautes-Alpes	49	16,77 €	3 547,49 €	678,77 €
Alpes Mar.	14	407,31 €	9 967,88 €	3 317,14 €
Drôme	2	469,11 €	669,06 €	569,09 €
Isère	37	30,93 €	3 432,81 €	681,26 €
Savoie	30	4,83 €	4 182,96 €	773,80 €
Haute Savoie	169	46,11 €	11 426,97 €	1 311,62 €
Total	**313**	**4,83 €**	**11 426,97 €**	**1 161,82 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

FICHE - Mesure HE 03 : Absence totale de fertilisation

La mesure HE09 sur le massif Alpin

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant engagements
Isère	25	193,46	10 555,97 €
Savoie	16	71,07	6 379,23 €
Haute Savoie	185	2 499,77	189 125,41 €
Total	**226**	**2 764,30**	**206 060,61 €**

Pas de mesure HE03 dans les Alpes du Sud, ni en Drôme.

82% des bénéficiaires et 90% des surfaces engagées se trouvent en Haute-Savoie.

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée en HE09 / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
Isère	25	0,29	32,55	7,74
Savoie	16	1,66	8,36	4,44
Haute Savoie	185	0,17	71,04	13,51
Total	**226**	**0,17**	**71,04**	**12,23**

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant des engagements en HE09 / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
Isère	25	18,90 €	2 121,28 €	422,24 €
Savoie	16	129,68 €	818,19 €	398,70 €
Haute Savoie	185	11,08 €	7 677,91 €	1 022,30 €
Total	**226**	**11,08 €**	**7 677,91 €**	**911,77 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Les MAEC linéaires

	Entretien de bande refuge sur prairies	Entretien des fossés et canaux d'irrigation	Maintien et entretien des haies localisées
	Longueur engagée en MAEC (m)		
Isère	463		57 401
Haute-Savoie			16 793
Hautes-Alpes		104 507	66 358
Var			578
Total	**463**	**104 507**	**141 130**

Les MAEC linéaires consistent principalement en maintien et entretien de haies localisées, en Isère et dans les Hautes-Alpes notamment, mais également en Haute-Savoie.

Dans les Hautes-Alpes, on retrouve également une importante part d'entretien de fossés et canaux d'irrigation.

Enfin, on retrouve en Isère quelques mesures d'entretien de bandes refuges sur prairies.

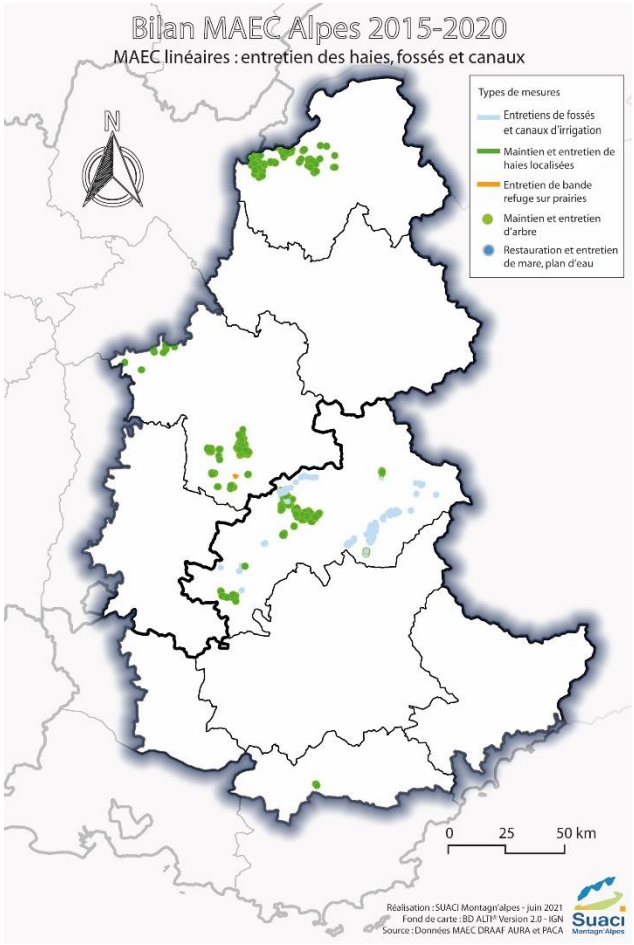
Les MAEC ponctuelles

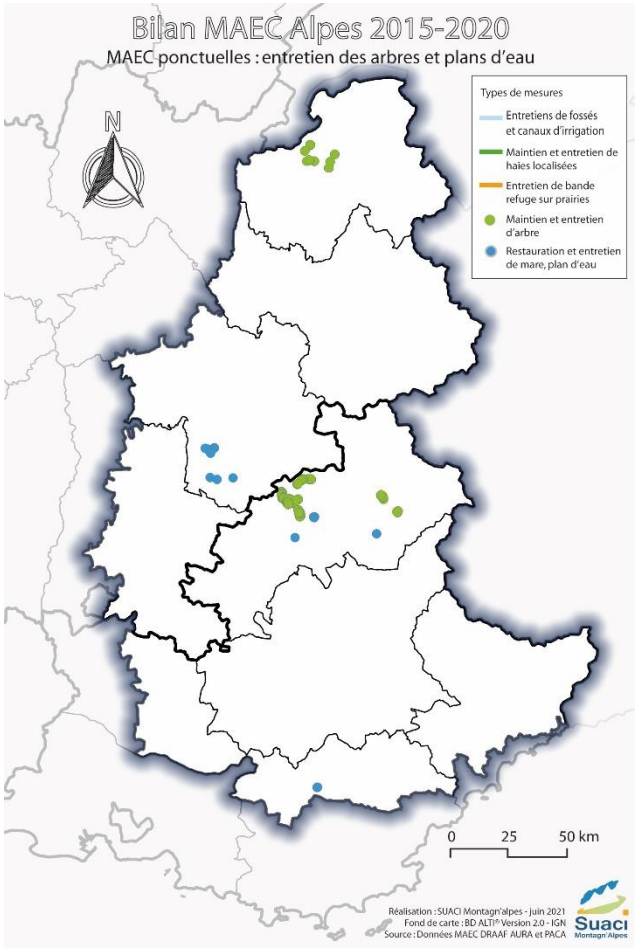
	Arbres		Mares et plans d'eau	
	Entretien d'arbres isolés ou en alignement	Maintien et entretien d'arbres têtards	Restauration ou entretien de mares ou plan d'eau	Restauration ou création de mares et plans d'eau
Isère			11	
Haute-Savoie		390		
Hautes-Alpes	2 489		8	
Var				3
Total	**2 489**	**390**	**19**	**3**

Les départements ayant mis en œuvre des MAEC ponctuelles sont les mêmes que ceux ayant mis en œuvre des MAEC linéaires. Il s'agit principalement de maintien et entretien d'arbres, mais on retrouve également de l'entretien de mares ou de plan d'eau.

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité





Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Avec le soutien de
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

ANNEXES

Table des matières

L'agriculture biologique ..... - 1 -

Les MAEC : surfaces engagées par département ..... - 3 -

Les MAEC Systèmes ..... - 4 -

Surfaces engagées (ha) en MAEC système par département ..... - 4 -

Mesures SHP : Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux ..... - 4 -

FICHE - Mesure SHP 01 : Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux ..... - 6 -

La mesure SHP 01 sur le massif Alpin ..... - 6 -

Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 6 -

Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 6 -

FICHE - Mesure SHP 02 : Systèmes Herbagers et/ou Pastoraux ..... - 7 -

La mesure SHP 02 sur le massif Alpin ..... - 7 -

Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 7 -

Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 7 -

Les MAEC localisées ..... - 8 -

Les types d'engagements unitaires ..... - 8 -

Principaux types d'opération des MAEC localisées ..... - 8 -

Classement des principaux types de MAEC localisées ..... - 8 -

Détail des MAEC localisées ..... - 10 -

MAEC pâturages, en estives ou pâturages individuels ..... - 10 -

MAEC pâturage (individuel ou collectif) ..... - 10 -

Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 10 -

Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 11 -

MAEC localisées « Pâturage » **collectives en estives**, ... - 12 -

y compris mesures d'ouverture ..... - 12 -

MAEC localisée « Pâturage » sur des **surfaces individuelles**, ... - 12 -

y compris mesures d'ouverture ..... - 12 -

MAEC prairies de fauches ..... - 13 -

Les mesures de prairies de fauche sur le massif alpin ..... - 13 -

Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 13 -

Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 14 -

MAEC prairie fleurie (HERBE 07) ..... - 15 -

Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 15 -

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 16 -
MAEC arboriculture / viticulture ..... - 17 -
MAEC terres arables ..... - 17 -
FICHE - Mesure HE 09 : Amélioration de la gestion pastorale ..... - 18 -
La mesure HE09 sur le massif Alpin ..... - 18 -
Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 18 -
Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 18 -
FICHE - Mesure HE 06 : Retard de fauche ..... - 19 -
La mesure HE06 sur le massif Alpin ..... - 19 -
Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 19 -
Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 19 -
FICHE - Mesure HE 03 : Absence totale de fertilisation ..... - 20 -
La mesure HE09 sur le massif Alpin ..... - 20 -
Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 20 -
Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 20 -
Les MAEC linéaires ..... - 21 -
Les MAEC ponctuelles ..... - 21 -
ANNEXES ..... - 23 -
Table des matières ..... - 23 -
Codes des principaux types d'opération ..... - 25 -
METHODE : Choix de classification selon le type des engagements unitaires (pâturage / fauche / estive...) ..... - 26 -
La MAEC Pâturage et fauche, indistinct ..... - 28 -
Surface engagée par bénéficiaire et par département ..... - 28 -
Montant des engagements par bénéficiaire et par département ..... - 28 -

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

Codes des principaux types d'opération

Herbe

HERBE_03 - Absence totale de fertilisation minérale et organique azotée (hors apport éventuel par pâturage) sur prairies

HERBE_04 – Ajustement de la pression de pâturage sur certaines périodes (chargement à la parcelle sur milieu remarquable)

HERBE_06 - retard de fauche sur prairies et habitats remarquables

HERBE_07 - Maintien de la richesse floristique d'une prairie permanente

HERBE_08 - Entretien des prairies remarquables par fauche à pied

HERBE_09 – Amélioration de la gestion pastorale

HERBE_10 - Gestion de pelouses et landes en sous bois

HERBE_11 - Absence de pâturage et de fauche en période hivernale sur prairies et habitats remarquables humides

HERBE_12 – maintien en eau des zones basses de prairies

HERBE_13 – Gestion des milieux humides

Milieu

MILIEU_01 - Mise en défens temporaire de milieux remarquables

MILIEU_02 - Remise en état des surfaces prairiales après inondation dans les zones d'expansion des crues

MILIEU_03 - Entretien des vergers hautes tiges et prés vergers

MILIEU_04 - Exploitation des roselières favorables à la biodiversité

MILIEU_10 – Gestion des marais salants (type Ile de Ré) pour favoriser la biodiversité

MILIEU_11 - Gestion des marais salants (type Guérange) pour favoriser la biodiversité

Couvert

COUVER_03 – Enherbement sous cultures ligneuses pérennes (Arboriculture – Viticulture)

COUVER_04 - Couverture des inter-rangs de vigne par épandage d'écorces

COUVER_05 - Création et entretien d'un maillage de zones de régulation écologique sur les parcelles en grandes cultures et en cultures légumières

COUVER_06 - Création et maintien d'un couvert herbacé pérenne (bandes ou parcelles enherbées)

COUVER_07 - Création et entretien d'un couvert d'intérêt floristique ou faunistique

COUVER_08 – Amélioration des jachères

COUVER_11 – Entretien des couverts naturels efficaces sur les inter-rangs de vigne

COUVER_12 - Rotation a base de luzerne en faveur du hamster commun (Cricetus cricetus

COUVER_13 - Rotation a base de céréales à paille en faveur du hamster commun (Cricetus cricetus)

COUVER_16 – Broyage et enfouissement des pailles de riz

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

METHODE : Choix de classification selon le type des engagements unitaires (pâturage / fauche / estive…)

Type d'opération	Classification	
COUVER_03	Arbo/viti	
COUVER_06	Terres arables	
COUVER_07	Terres arables	
COUVER07	Terres arables	
HERBE_03	Fauche	
HERBE_03+HERBE_04	Fauche	
HERBE_03+HERBE_06	Fauche	
HERBE_03+HERBE_11	Fauche	
HERBE_03-UN>30	Fauche	
HERBE_03-UN>30-HERBE_06	Fauche	
HERBE_04	Pâturage	
HERBE_06	Fauche	
HERBE_06+HERBE_13+MILIEU_01	Pâturage et fauche	
HERBE_06+HERBE_13+MILIEU_01+HERBE_11	Pâturage et fauche	
HERBE_06-HERBE_03-UN>30	Fauche	
HERBE_07	Prairies fleuries	
HERBE_08	Fauche	
HERBE_09	Pâturage	Estive
HERBE_09+OUVERT_02	Pâturage	
HERBE_09-HERBE_10	Pâturage	
HERBE_09-OUVERT01	Pâturage	
HERBE_09-OUVERT02	Pâturage	
HERBE_09-OUVERT03	Pâturage	
HERBE_10	Pâturage	
HERBE_10-HERBE_09	Pâturage	
HERBE_13	Pâturage et fauche	
MILIEU_01	Pâturage et fauche	
MILIEU_03	Arbo/viti	
MILIEU03	Arbo/viti	
OUVERT_01	Pâturage	
OUVERT_02	Pâturage	
OUVERT01-HERBE_09	Pâturage	
OUVERT02	Estive	
OUVERT02-HERBE_09	Pâturage	
OUVERT03-HERBE_09	Pâturage	
PHYTO_01_VE-PHYTO_03_VE	Arbo/viti	
PHYTO_01+OUVERT_02	Arbo/viti	
PHYTO_01+OUVERT_02+PHYTO_05	Arbo/viti	
PHYTO_01+PHYTO_04	Terres arables	Arbo/viti

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

PHYTO_01+PHYTO_04+PHYTO_05	Arbo/viti
PHYTO_01+PHYTO_05	Arbo/viti
PHYTO_01+PHYTO_07	Arbo/viti
PHYTO_02_GC	Terres arables
PHYTO_02_VI-PHYTO_01_VI	Arbo/viti
PHYTO_03_GC	Terres arables
PHYTO_03_LG	Terres arables
PHYTO_07_VE_confusion	Arbo/viti
PHYTO_07_VE_piegeage-PHYTO_01_VE	Arbo/viti
SHP_02	Estive

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation

La MAEC Pâturage et fauche, indistinct

Certaines mesures ne pouvant être classifiées directement entre « fauche » et « pâturage » ont été laissées de côté. Il s'agit d'opération de type HERBE_13 (**gestion des milieux humides**) et MILIEU_01 (**mise en défens**), parfois combinées entres-elles.

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée	Montant unitaire engagements (€)		Montant total engagements
			min	max	
NORD	**35**	**391,23**	**60,89**	**331,92**	**74 070,43 €**
Drôme	2	25,66	120,00	120,00	3 079,20 €
Savoie	21	230,97	60,89	331,92	51 207,21 €
Haute Savoie	12	134,60	120	277,06	19 784,03 €
Total	**35**	**391,23**	**60,89**	**331,92**	**74 070,43** €

Surface engagée par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Surface engagée / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**35**	**0,73**	**45,79**	**11,18**
Drôme	2	5,98	19,68	12,83
Savoie	21	1,23	38,97	11,00
Haute Savoie	12	0,73	45,79	11,22
Total	**35**	**0,73**	**45,79**	**11,18**

Montant des engagements par bénéficiaire et par département

Département	NB bénéficiaires	Montant engagé / bénéficiaire		
		Minimum	Maximum	Moyenne
NORD	**35**	**87,60 €**	**7 114,90 €**	**2 116,30 €**
Drôme	2	717,60 €	2 361,60 €	1 539,60 €
Savoie	21	147,60 €	7 114,90 €	2 438,44 €
Haute Savoie	12	87,60 €	5 494,80 €	1 648,67 €
Total	**35**	**87,60 €**	**7 114,90 €**	**2 116,30 €**

Travail réalisé dans le cadre du PRDA Massif des Alpes,
Financé par le CASDAR du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation