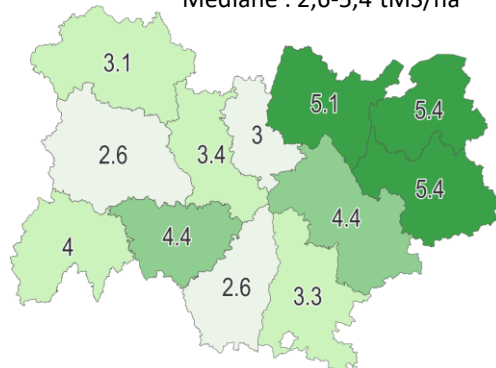
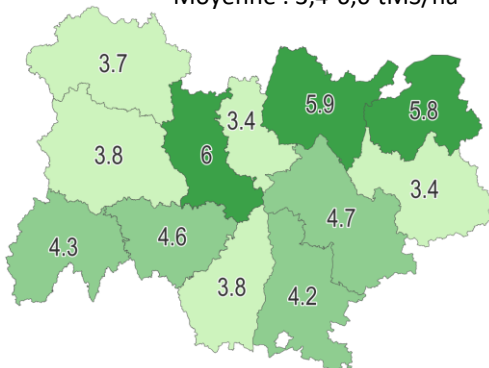


Biomasse selon les départements

Région AURA

Moyenne : 3,4-6,0 tMS/ha

Médiane : 2,6-5,4 tMS/ha

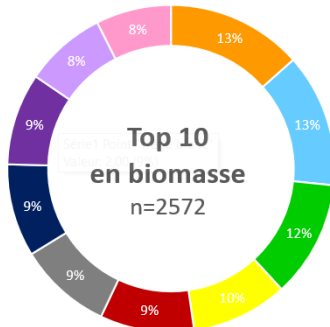


Les couverts végétaux en région AURA ont une production de biomasse moyenne 4,4 t de matière sèche (MS)/ha et une médiane de 3,7 t MS/ha. Certains départements ont des écarts importants entre leur moyenne et médiane dû à un faible nombre de données.

Espèces les plus utilisées en pur et mélanges en AURA



■ Vesces
■ Phacélie
■ Féveroles
■ Trèfle Alexandrie
■ Radis chinois
■ Sorgho
■ Moutardes
■ Radis fourrager
■ Tournesol
■ Pois fourrager



■ Seigle
■ Sorgho
■ Féveroles
■ Colza hiver
■ Radis fourrager
■ Blé tendre hiver
■ Moha
■ Trèfle blanc
■ Moutardes
■ Avoine commune printemps

Observations calculs

95,8 % Des couverts restitués

94,6 % A partir d'une biomasse verte

66,5 % Des couverts enfouis après destruction

17,0 % Avec une pesée d'adventices:
- Moyenne
- Monocotylédone
- Dicotylédone

Espèce la plus fréquente & répartition du tonnage en biomasse

Classes de biomasses	fréquence en %
< 1T/ha	7%
1-2 T/ha	12%
2-3 T/ha	18%
3-4 T/ha	15%
≥ 4 T/ha	47%

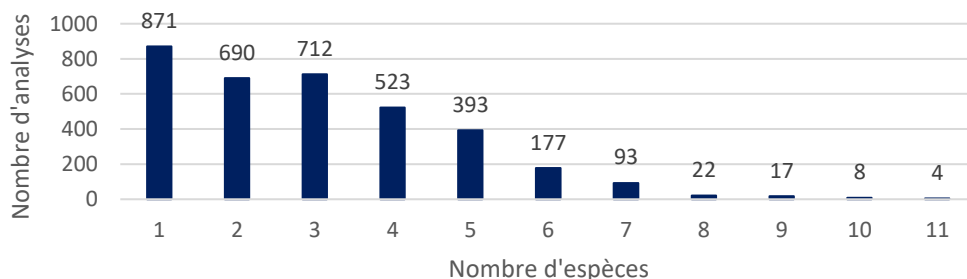
- Presque la moitié des biomasses font plus de 4 tonnes
- Le Sorgho est présent dans les 4 départements traités

Forte biomasse par département en espèces purs

Départements	Espèces	Moyenne MSa T/ha	Nombre d'analyse
Ain	Seigle	10,08	15
	Sorgho	7,28	5
Allier	Sorgho	7,58	6
	Sorgho	6,34	16
Drôme	Moutarde Blanche	5,40	23
	Féverole	4,03	23
Isère	Féverole	5,63	11
	Sorgho	4,94	16
	Seigle	4,72	5
Autres	Pas assez de données	-	-

En AURA

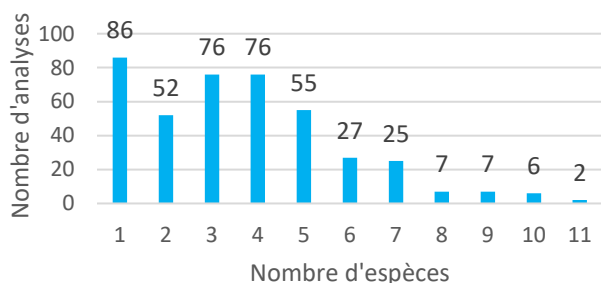
Nombre d'espèces en pur ou mélange en AURA (n=3510)



Les couverts implantés en pur représentent 30% des couverts en AURA

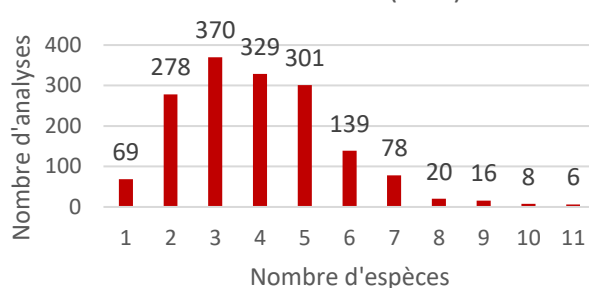
Espèces plutôt en pur

Couverts de Sorgho (11,9%)

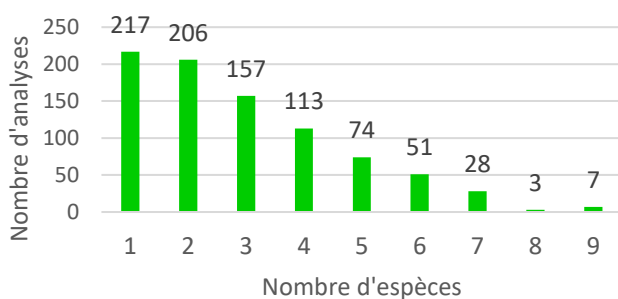


Espèces plutôt en mélanges

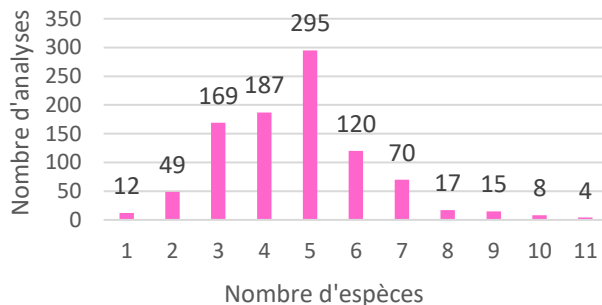
Couverts de Vesces (46%)



Couverts Féveroles (24,4%)



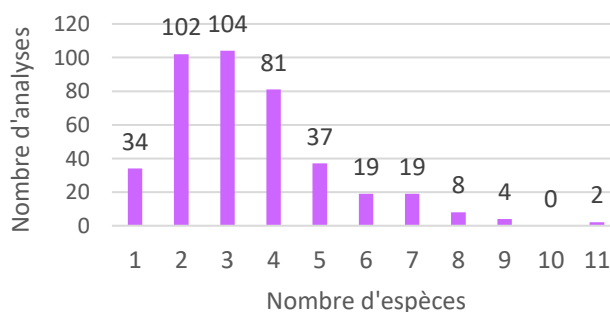
Couverts Phacélie (27%)



Couverts Colza d'hiver (1,9%)



Couverts Seigle (11,7%)



Les principales espèces implantées en pur sont le sorgho, les féveroles et le colza (repousses). La phacélie mais aussi le tournesol sont souvent en association complexe. Les vesces mais aussi les moutardes sont dans des mélanges avec peu d'espèces.

Impact des légumineuses dans un mélange

Territoire AURA	Biomasse en t/ha de MS		Azote piégé total en kg/ha		Azote restitué en kg/ha		Carbone stable t/ha	
	Moyenne	Médiane	Moyenne	Médiane	Moyenne	Médiane	Moyenne	Médiane
Total (n=2572)	4,4	3,8	127,02	110	40,79	30	0,63	0,5
Avec légumineuses (n=2014)	4,3	3,8	131,50	115	45,61	34	0,63	0,6
Sans légumineuses (n=558)	4,7	3,9	110,83	85	23,40	16	0,65	0,5
Pur légumineuse (n=335)	3,7	3,3	137,18	130	63,54	60	0,53	0,5

Les légumineuses en pur restituent à la culture suivante en moyenne 20 unités de plus que les mélanges légumineuses et autres espèces et 40 unités de plus que les mélanges sans légumineuses.

Les non-légumineuses apportent la biomasse et les légumineuses fournissent l'azote.
L'association de ces 2 groupes est donc un bon compromis.

Effet année & type de sol

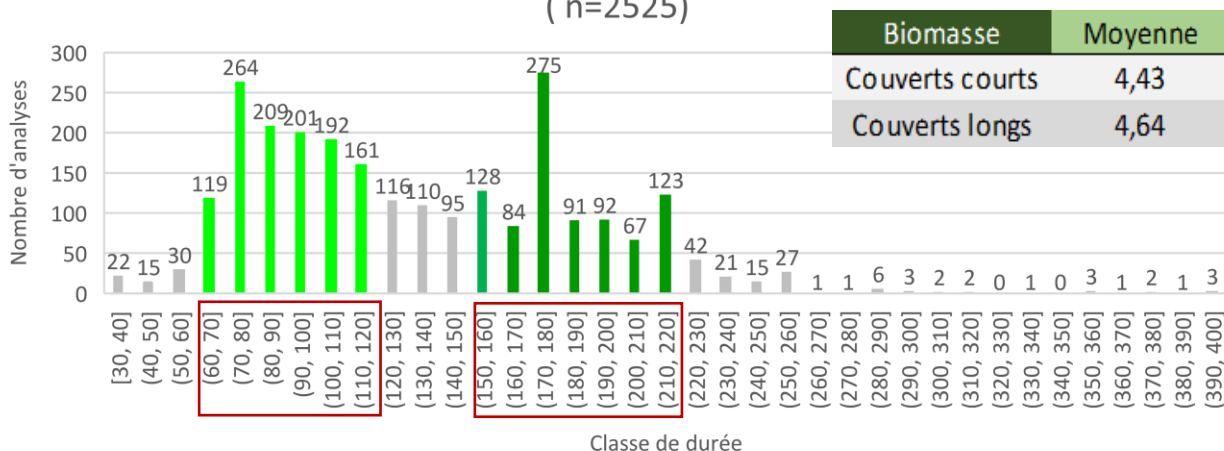
Territoire AURA Données 2020-2023	2020-2021	2021-2022	2022-2023
			
Biomasse aérienne moyenne (T/ha MS)	4,4	4,7	4,4
Biomasse aérienne médiane (T/ha MS)	3,5	4,2	4,0
Nombre de calculs n=3041	551	1060	1430

Type de sol
Données atypiques ou de fiabilité médiocre ont pollué les résultats vu le nombre faible de données traitées. Pas d'effet visible.

L'année 2021-2022 est marquée par une quantité d'eau importante en hivers et de grandes chaleurs en été expliquant une plus forte biomasse. Source : météoFrance.fr

Durée d'implantation d'un couvert végétal

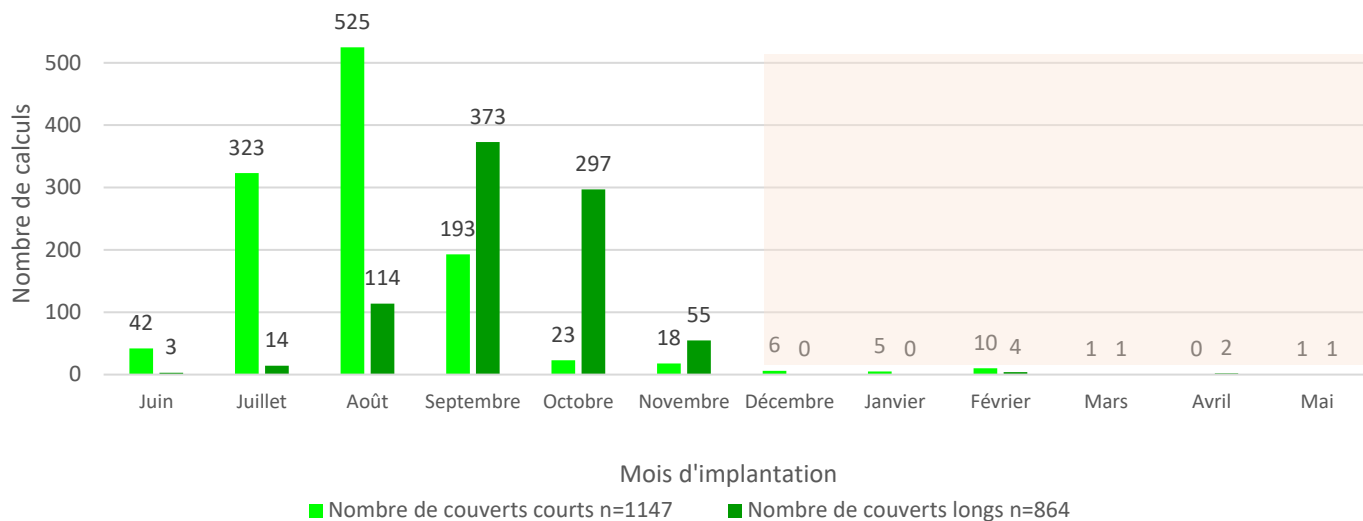
Durée d'implantation du couvert des données entre 2020 et 2024
(n=2525)



Le choix de la répartition des couverts courts et longs se base sur le nombre d'analyses fait en fonction de la durée du couvert. Les couverts courts sont estimés entre 60 à 120 jours et les couverts longs entre 150 et 220 jours, en privilégiant la quantité de données en vue de la fiabilité.

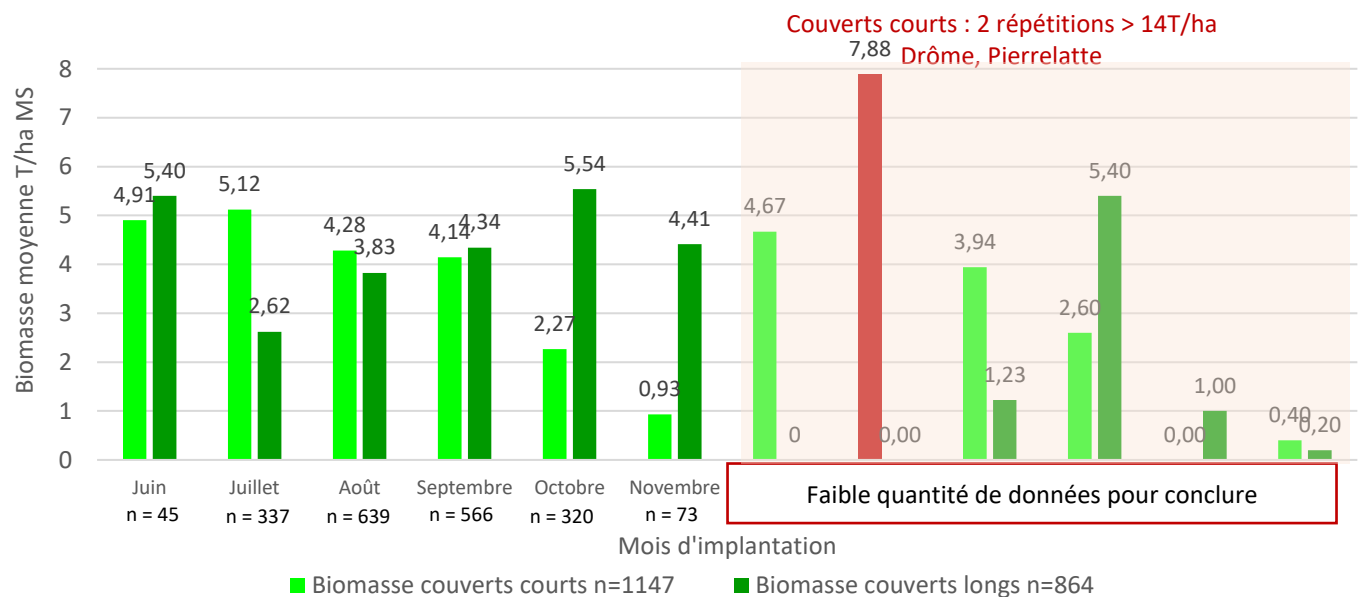
Mois d'implantation couverts

Nombre de calculs par mois d'implantation entre 2020-24



Il y a un léger décalage de date d'implantation entre les couverts courts en majorité de juillet à septembre (n=1041) et les couverts longs en predominance de août à octobre (n=784). Les couverts longs font un peu plus de biomasse que les couverts courts.

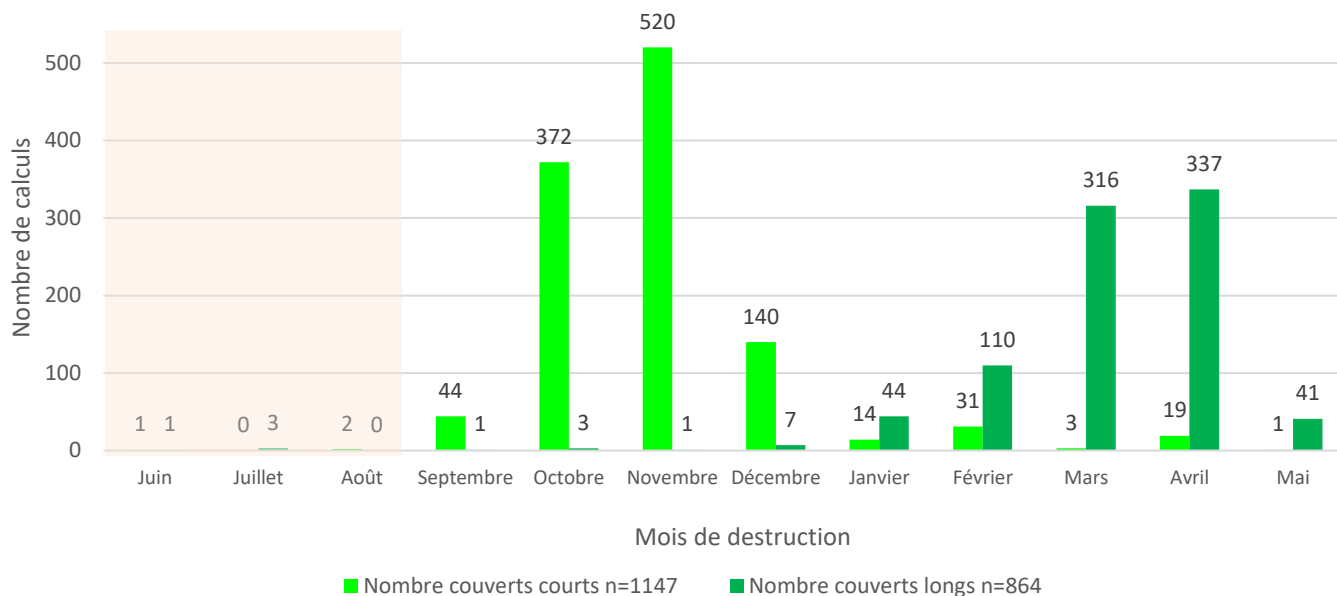
Biomasse moyenne de couverts en fonction des mois d'implantations



Le faible nombre de données entre décembre et mai ne permet pas de se prononcer sur les biomasses moyennes faites.

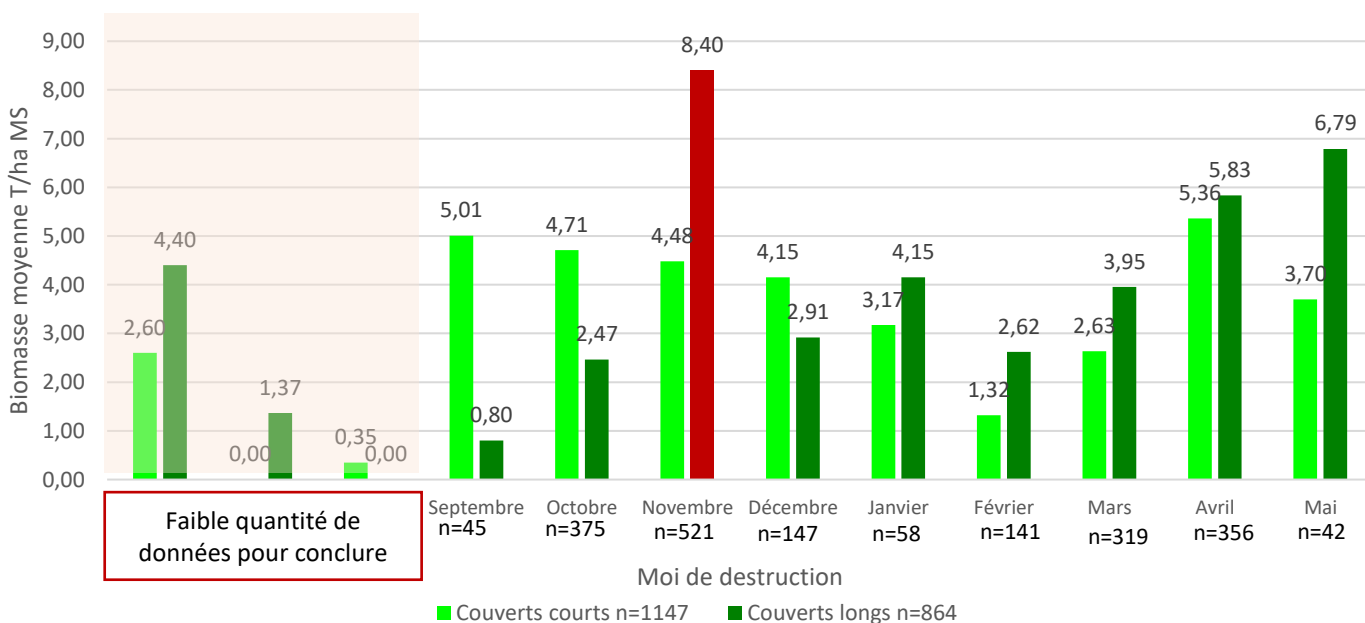
Mois de destruction couverts

Nombre de couverts par mois de destruction entre 2020-24 (n=2011)



Les couverts courts sont détruit fortement entre septembre et décembre en comparaison au couverts longs qui sont détruit plus tard dans l'année entre Janvier et mai.

Biomasse moyenne des couverts en fonction des mois de destruction



Faible quantité de données pour conclure

Plus les couverts sont détruits tard, plus ils produisent de la biomasse qu'ils soient des couverts courts ou longs. En destruction tardive, le gel peut réduire la production de biomasse.

En bref

1

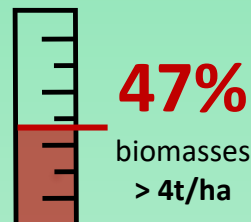
Grande
variabilité
départementale
de **2,5 t/ha** en
moyenne

2



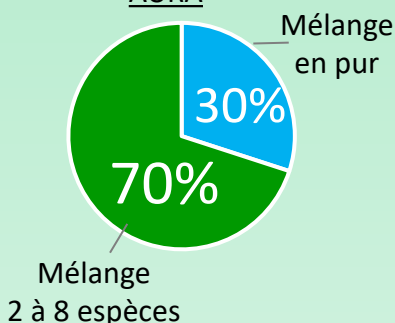
La féverole est dans le top 3 biomasse et fréquence

3

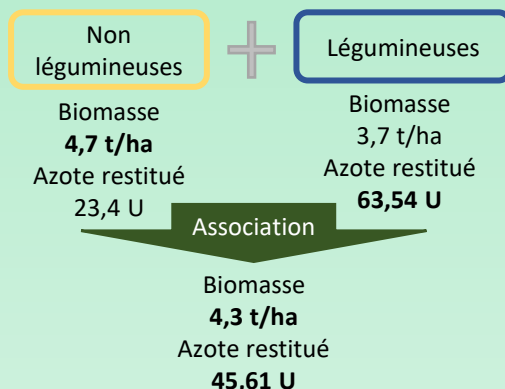


4

Couverts en
AURA

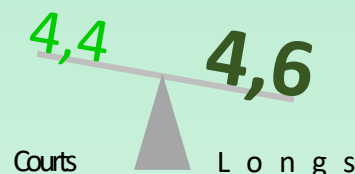


5



6

Biomasse moyenne
t/ha couverts



Attention

Les analyses des données MERCI permet de caractériser **les potentiels de production** du fait de l'orientation des couverts à forte biomasse non représentatif de l'ensemble des productions.

www.methode-merci.fr

Pour plus d'informations sur les couverts consultez agroressources.com ou contacter la chambre d'agriculture de la Drôme au 04 75 82 40 00

Synthèse réalisée dans le cadre d'un projet financé par le Fond National de Modernisation, de Performance et de Péréquation (FNMPP)

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Égalité Fraternité

Avec la participation de

