

# Etude menée sur le Moineau domestique



**École Pratique  
des Hautes Études**

Axe concernant d'éventuels critères permettant d'âger les mâles.



# AXE QUI S'INTÈGRE DANS UN SUIVI PLUS LARGE

THEME GNAL	OBJECTIFS LIES :
PASDOM	dynamique de population, tendance
PASDOM	sex ratio, age ratio, espérance de vie, survie
PASDOM	mouvements, dispersion
PASDOM	nidification (taux occupation des nichoirs, nbre d'œufs, nbre de poussin, croissance des poussins, survie, fidélité des adultes au nichoir, nbre de pontes/année, caractérisation des matériaux utilisés pour la construction des nids,...)
PASDOM	mue et critères d'âge
PASDOM	comparaison méthodes (capture filet vs lecture bague à distance), effet capture, vieux filets vs nouveaux filets
PASDOM	biométrie (variations de masse)



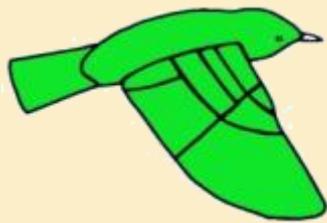
CONNAISSANCES

## MUE DE TYPE 1

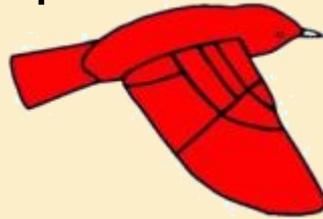
Juvéniles : une mue  
postjuvénile complète

Adultes : une mue  
postnuptiale complète

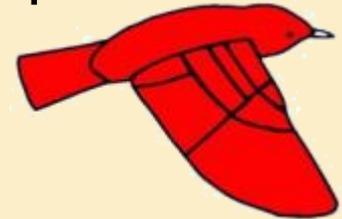
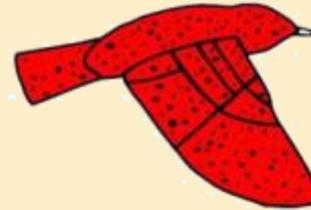
# REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA MUE DE TYPE 1



Mue complète



Mue complète



Juveniles

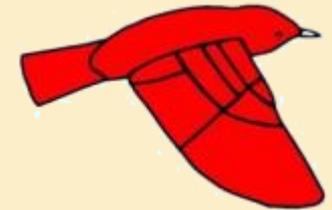
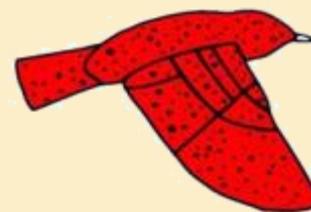
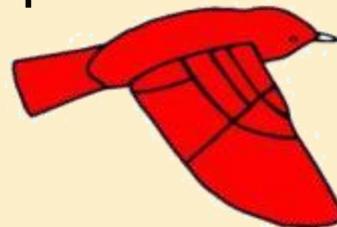
Eté

Automne,  
hiver

Printemps,  
été

Automne,  
hiver

Mue complète



Adultes

Mue complète

**ATTENTION**  
**1A/+1A**  
indiscernables

# CEPENDANT....

CEPENDANT....



**HYPOTHESE :**

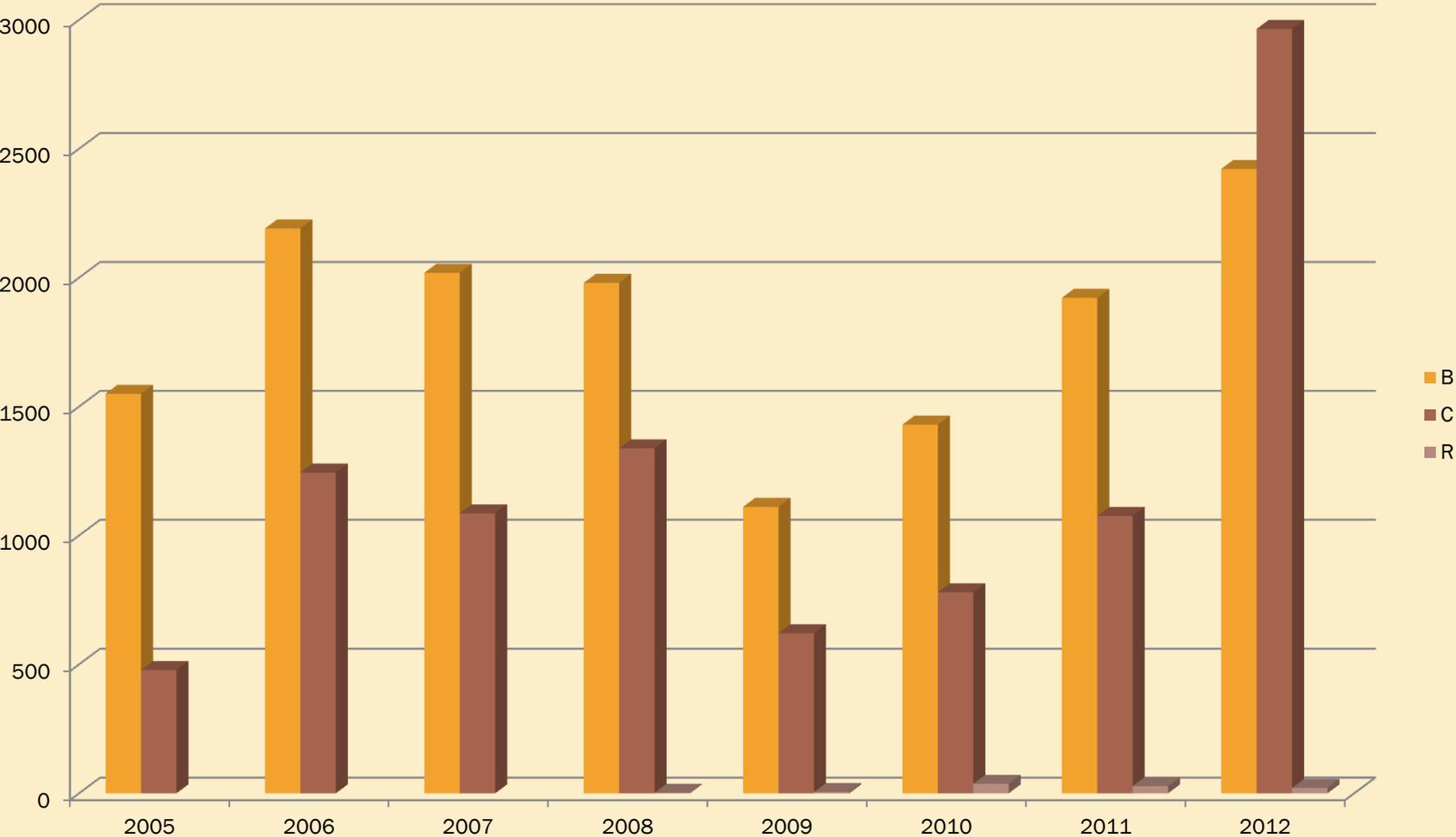
Y a-t-il une relation entre ces différences (codifiées) et l'âge de l'individu ?

# BESOINS :

---

- ✘ Il faut alors contrôler de nombreux individus d'âge....
- ✘ ...Ce qui nécessite une importante pression de baguage entre juin et septembre (avant la mue) au filet ou au nid.
- ✘ Sachant qu'en 2012, pour avoir 256 mâles d'âge connu, il a fallu 3354 captures effectuées sur 276h avec 50m de filet en moyenne....

# DONNEES DE BAGUAGE :



# METHODE

---

- ✘ 1-Lors du baguage d'un individu, estimation de son âge, (permet de mettre en relation estimation au baguage et estimation au contrôle),
- ✘ 2-Lors du contrôle d'un mâle, remplissage d'une fiche codifiant les critères et proposant d'estimer son âge sans avoir lu la bague avant.

# FICHE

---

- ✘ Ne pas lire la bague,
- ✘ Compter les couvertures moyennes et codifier les critères testés (CM x 8, lores, pattes, calotte,.....)
- ✘ Évaluation de l'âge avec les critères notés,
- ✘ Puis enregistrement du n° de bague
- ✘ Confrontation ensuite de cette fiche avec la base de donnée informatisée afin de connaître (ou pas) l'âge précis de l'oiseau (notée en jours).

# LISTE DES CRITERES ET CODIFICATION

	1	2	3	BIBLIOGRAPHIE
	<b>TYPE JEUNE</b>	<b>INTERMEDIAIRE</b>	<b>TYPE ADULTE</b>	
<b>CM1 à CM8 +R-CM1 à 8</b>	RACHIS NOIR+PRESENCE DE NOIR	RACHIS NOIR+NOIR FAIBLEMENT PRESENT	RACHIS BLANC AVEC PEU OU PAS DE NOIR	
<b>IRIS</b>	?	?	?	
<b>RECTRICE</b>	?	?	?	<a href="http://www.ibercajalav.net/img/419_HouseSparrowP._domesticus.pdf">http://www.ibercajalav.net/img/419_HouseSparrowP._domesticus.pdf</a>
<b>ALULA</b>	LISERE MARRON CLAIR ETROIT	?	LISERE MARRON FONCE LARGE	
<b>LORES</b>	GRIS CLAIR	GRIS-GRIS FONCE	NOIR	
<b>PATTES</b>	LISSES	INTERMEDIAIRES	AVEC ASPERITES	
<b>CALOTTE</b>	MARRON	GRIS MARRON	GRIS	
<b>LISERES</b>	PRESENT	FAIBLEMENT PRESENT	ABSENT	

# COUVERTURES MOYENNES ET LISERÉS SUR LES PETITES COUVERTURES











**LORES**

















# PATTES







# CALOTTE





RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES....

## « RETROTEST »

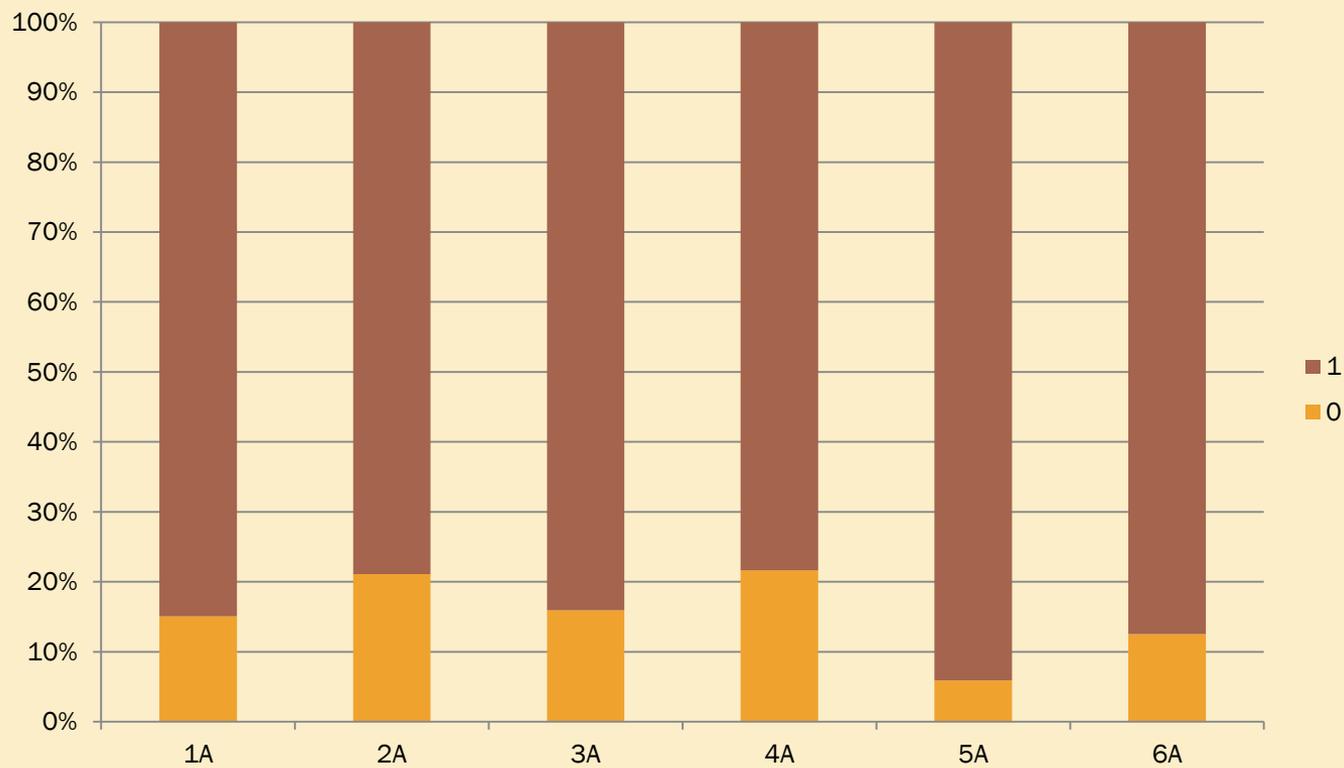
---

- ✘ Sur 495 individus « épluchés » depuis novembre 2010, 413 ont été correctement rangés dans la bonne classe (type 1A ou +1A).
- ✘ Ce qui représente 83,43% de réussite.
- ✘ **5 fois sur 6 !**

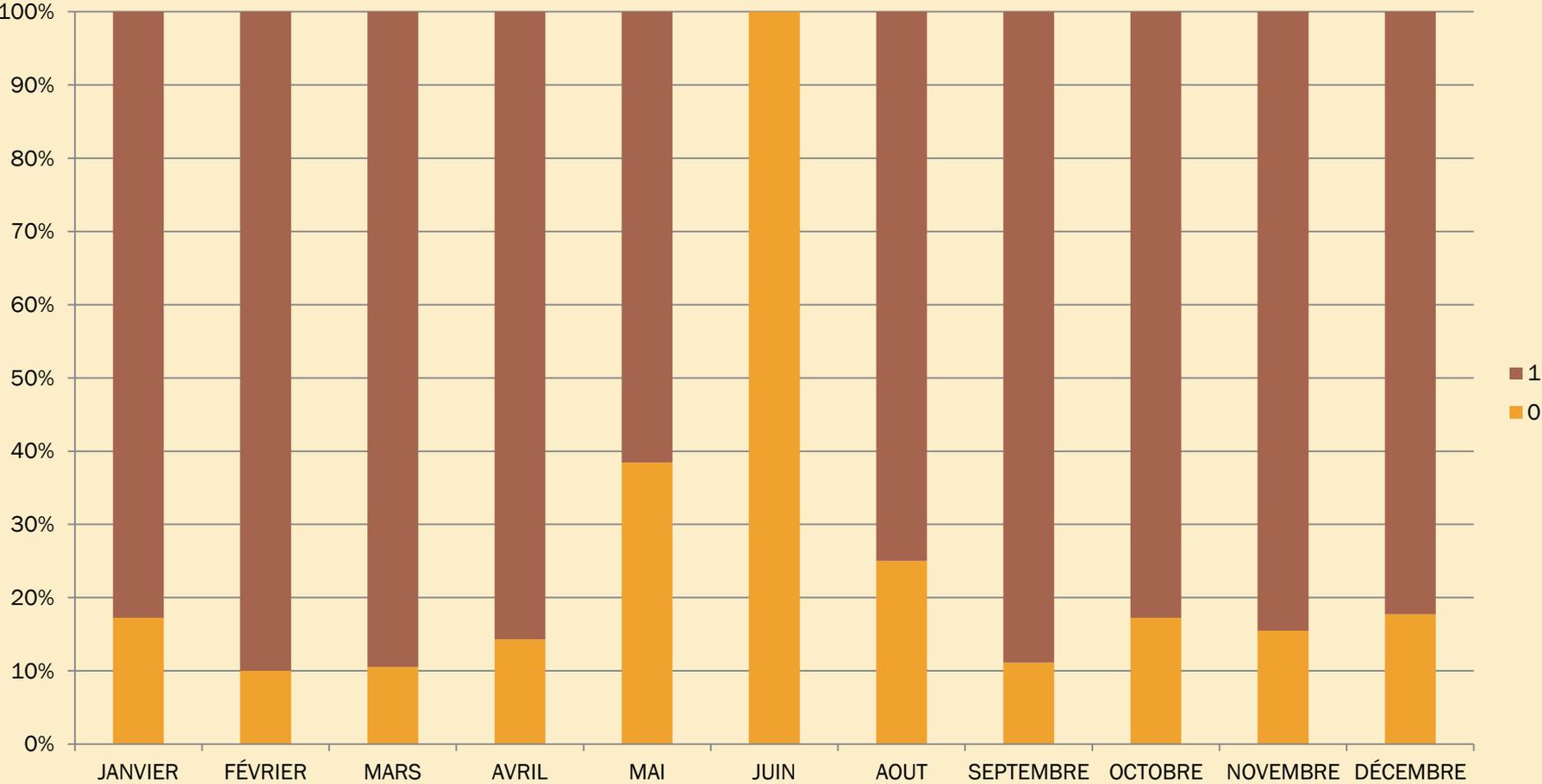
# REUSSITE PAR AGE

0=Echec ; 1=Réussite

AGE REEL (12 MOIS)	N
1A	182
2A	29
3A	14
4A	18
5A	12
6A	1



# REUSSITE PAR MOIS



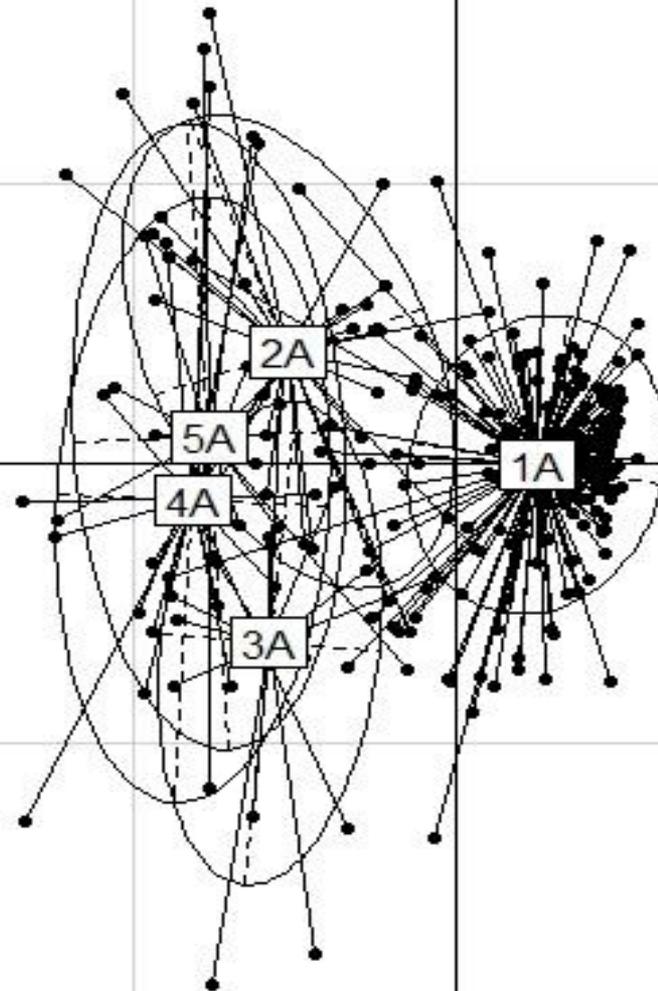
# RELATION CRITERES/AGE

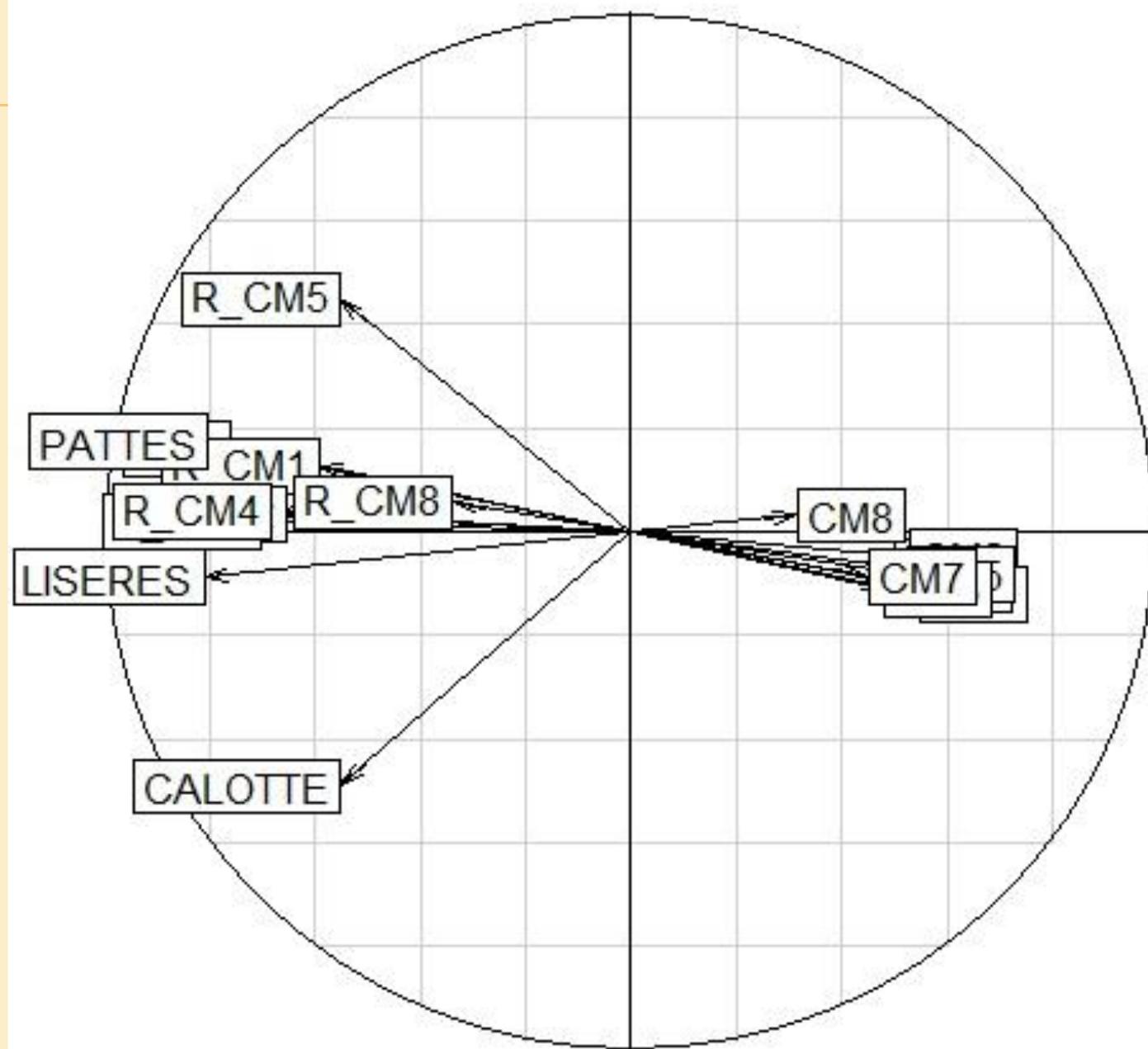
Matrice avec  
variables  
qualitatives

N=255 sur 2012  
uniquement.

Analyse multivariée  
réalisée avec  
Ade4 sur R

d = 2





# REMERCIEMENTS

---

- ✘ Aurélien BESNARD – EPHE/CEFE
- ✘ Roger PRODON – EPHE/CEFE
- ✘ Gilles BALANÇA – CIRAD
  
- ✘ Tous les stagiaires et aides bagueurs ayant participé au suivi depuis 2007.

Merci de votre  
attention

