

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)



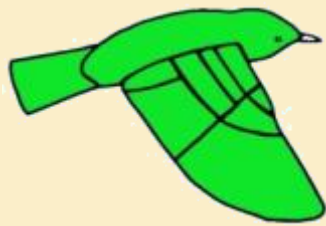
CONNAISSANCES

MUE DE TYPE 1

Juvéniles : une mue
postjuvénile complète

Adultes : une mue
postnuptiale complète

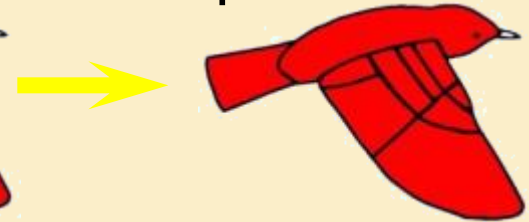
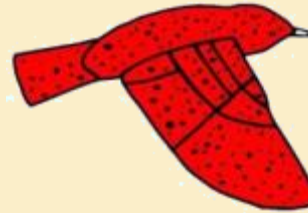
REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA MUE DE TYPE 1



Mue complète



Mue complète



Juvéniles

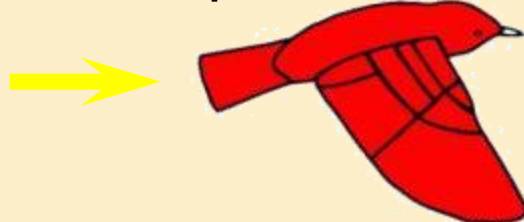
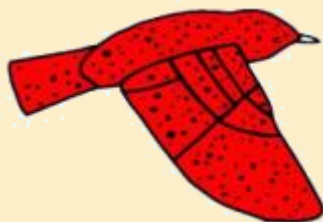
Eté

Automne,
hiver

Printemps,
été

Automne,
hiver

Mue complète



Adultes

Mue complète

ATTENTION
1A/+1A
indiscernables

CEPENDANT....

CEPENDANT....



A large flock of birds, possibly terns, is captured in flight against a clear, pale blue sky. The birds are scattered across the frame, with some in sharp focus and others blurred, suggesting movement. The overall scene is dynamic and naturalistic.

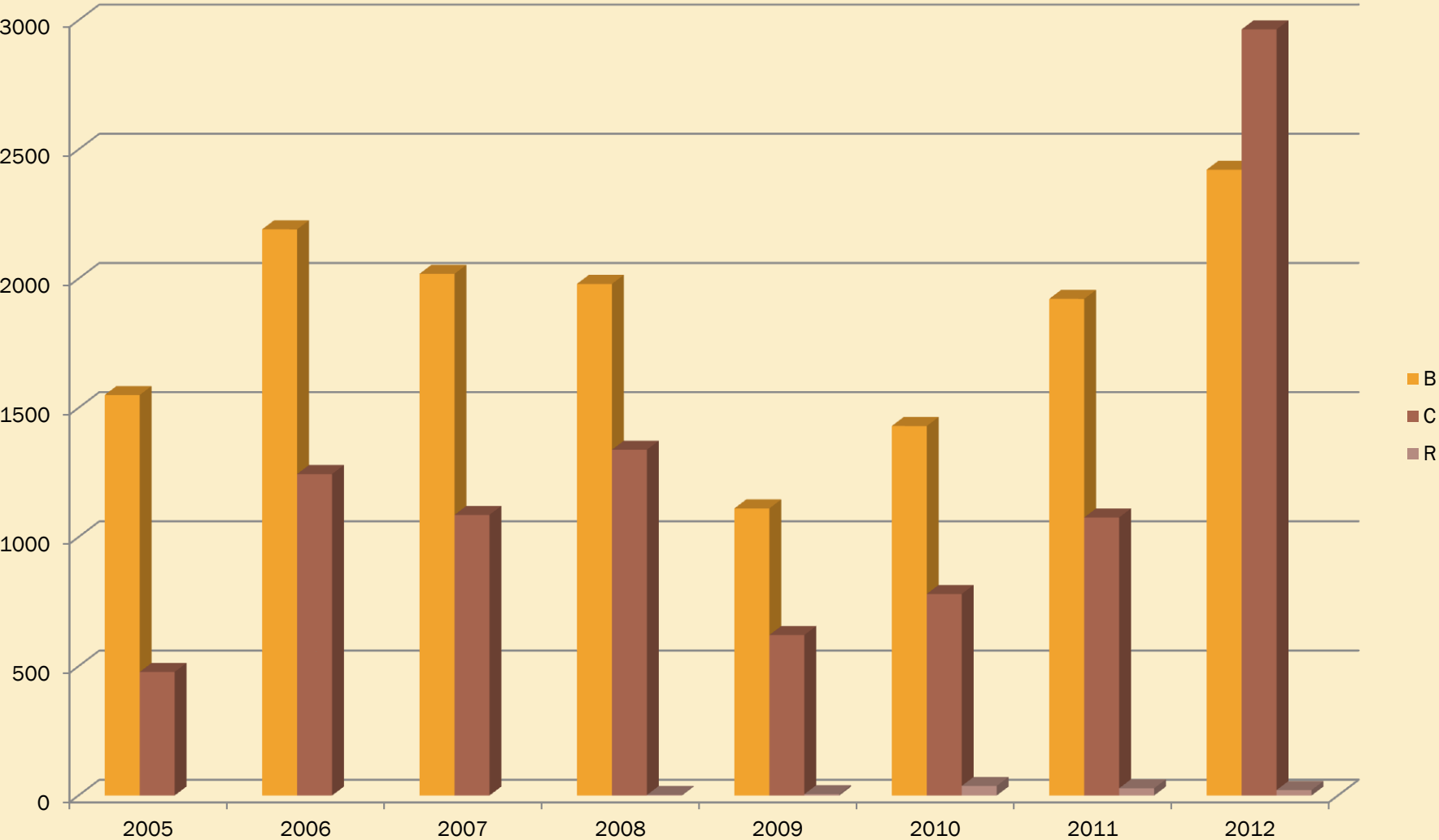
HYPOTHESE :

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

COUVERTURES MOYENNES ET LISERÉS SUR LES PETITES COUVERTURES











LORES

















PATTES







CALOTTE





RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES....

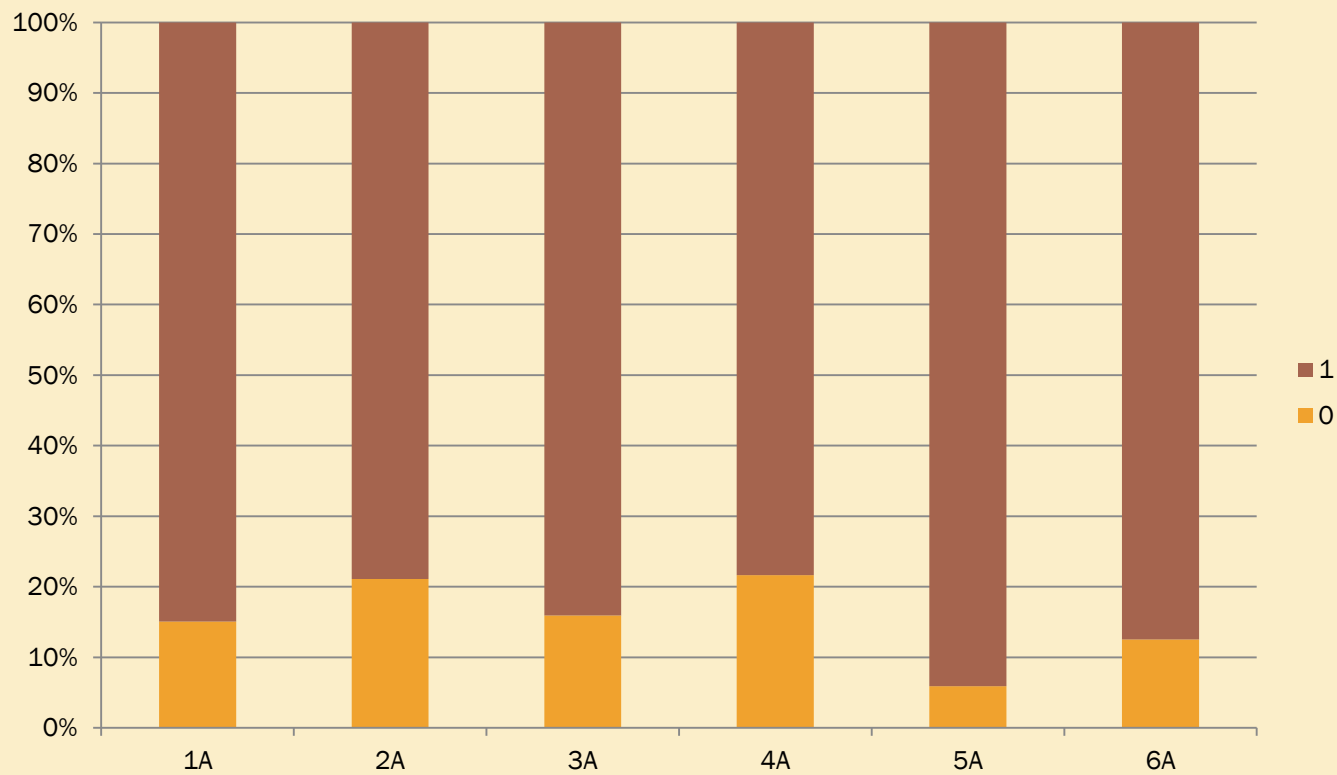
« RETROTEST »

- ✘ 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 !**

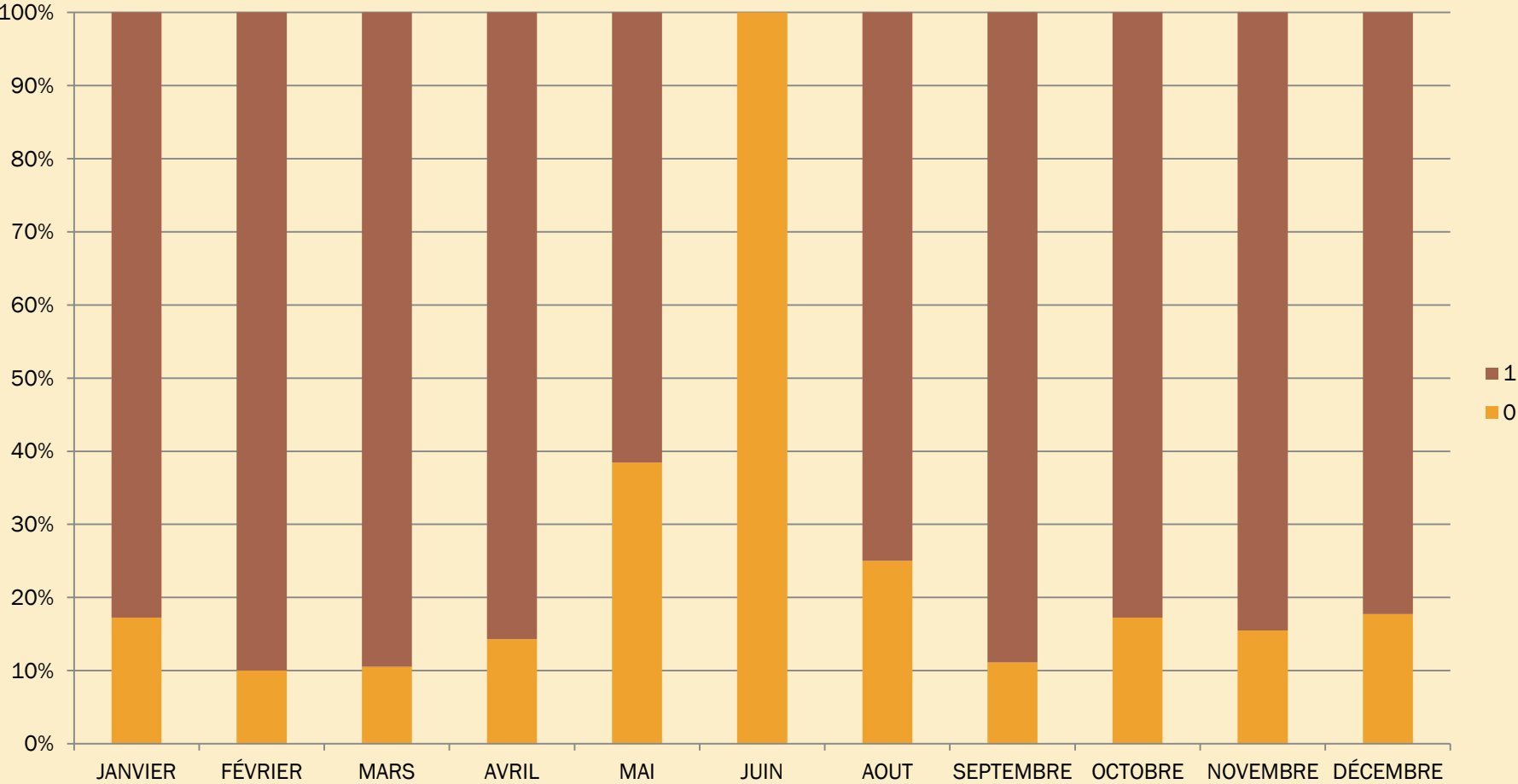
REUSSITE PAR AGE

0=Echec ; 1=Réussite

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



REUSSITE PAR MOIS



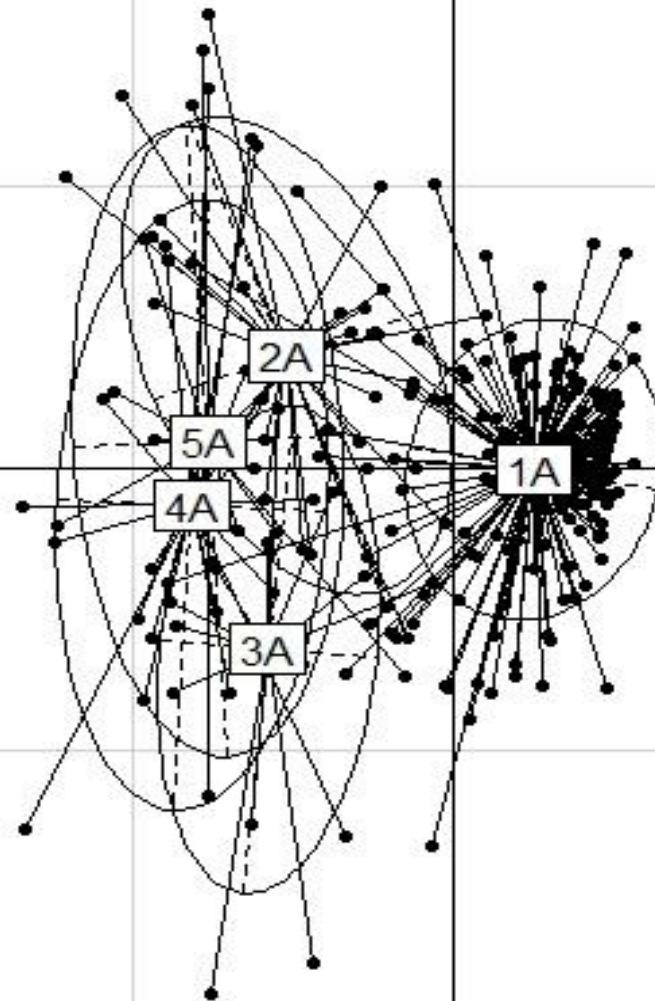
RELATION CRITERES/AGE

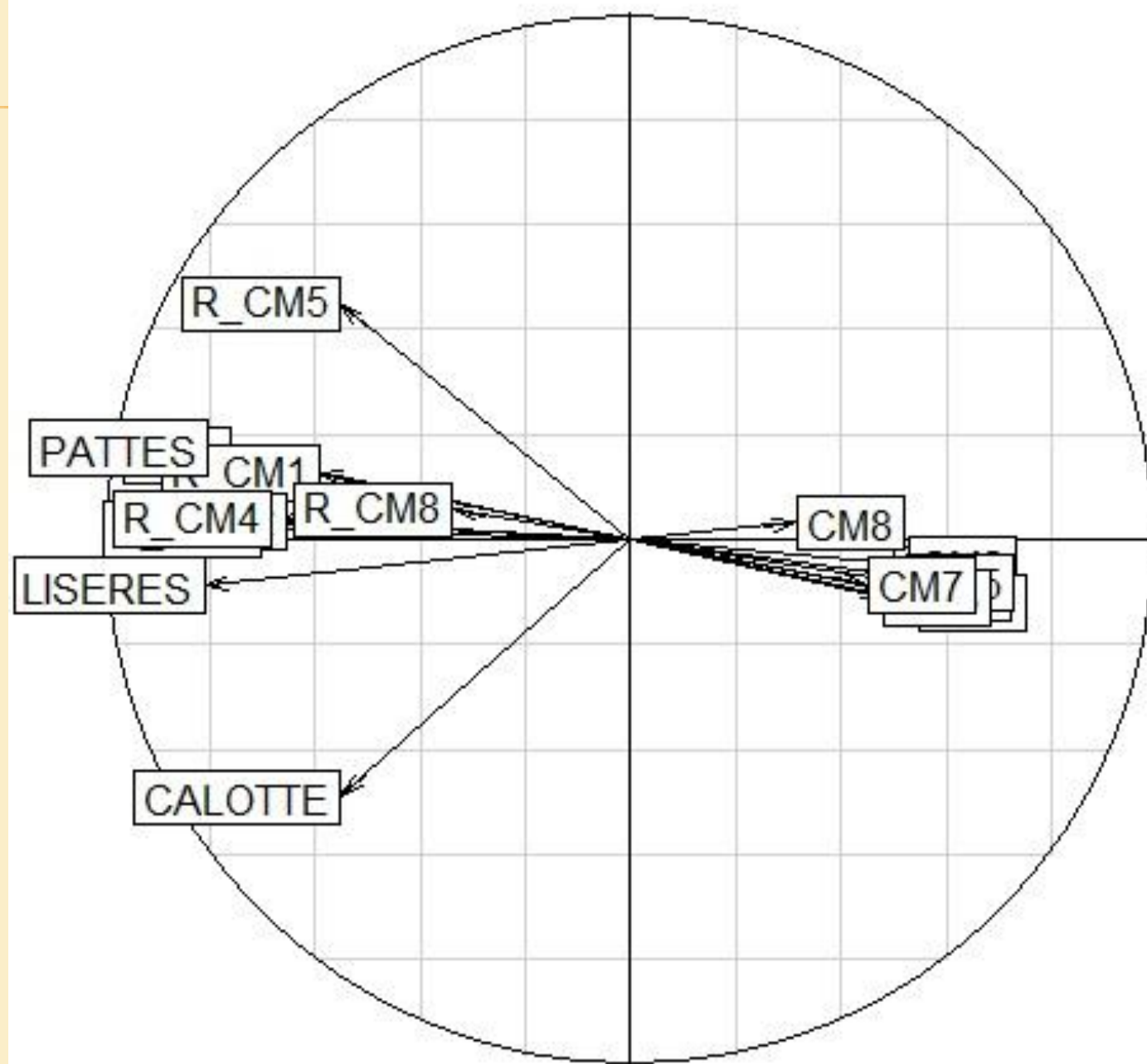
d = 2

Matrice avec
variables
qualitatives

N=255 sur 2012
uniquement.

Analyse multivariée
réalisée avec
Ade4 sur R





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