



RÉGION
NORMANDIE



Biodiversité et pratiques agricoles dans les marais du Cotentin et du Bessin

Nicolas Fillol



Ecophysiologie
Végétale,
Agronomie
& nutriments N,C,S



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE



INRA
SCIENCE & IMPACT



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
MANCHE

« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye



Groupe	Nbe d'espèces	Nbe de données
Amphibiens	13	659
Arachnides	144	668
Bryophytes	93	752
Champignons	61	99
Coléoptères	285	2 715
Collemboles	16	32
Crustacés	57	80
Diptères	83	116
Hemiptères	60	271
Hyménoptères	52	62
Lépidoptères	247	905
Mammifères	35	3 037
Mollusques	96	1 242
Myriapodes	4	5
Odonates	33	240
Oiseaux	214	96 863
Orthoptères	17	53
Plantes	581	30 777
Poissons	8	405
Reptiles	5	77

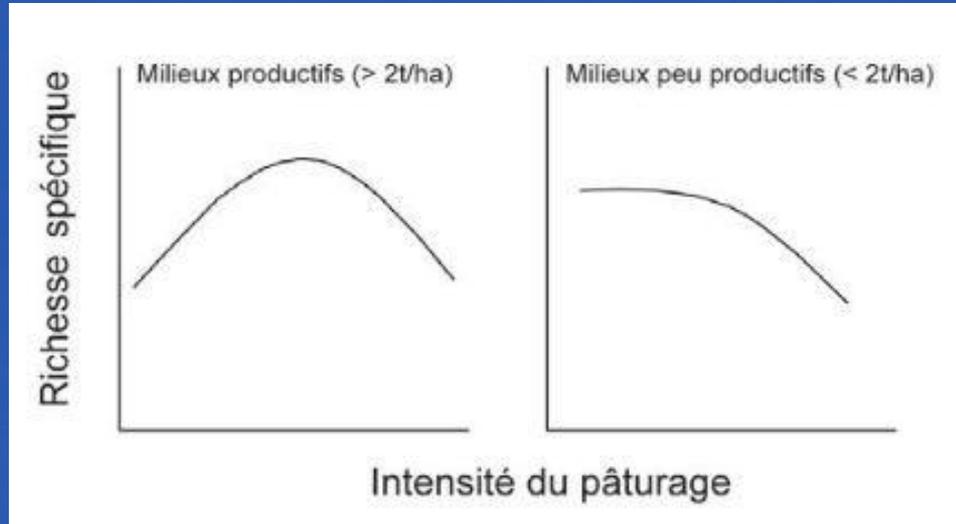


Etat de la connaissance dans les marais du Cotentin et du Bessin
novembre 2019

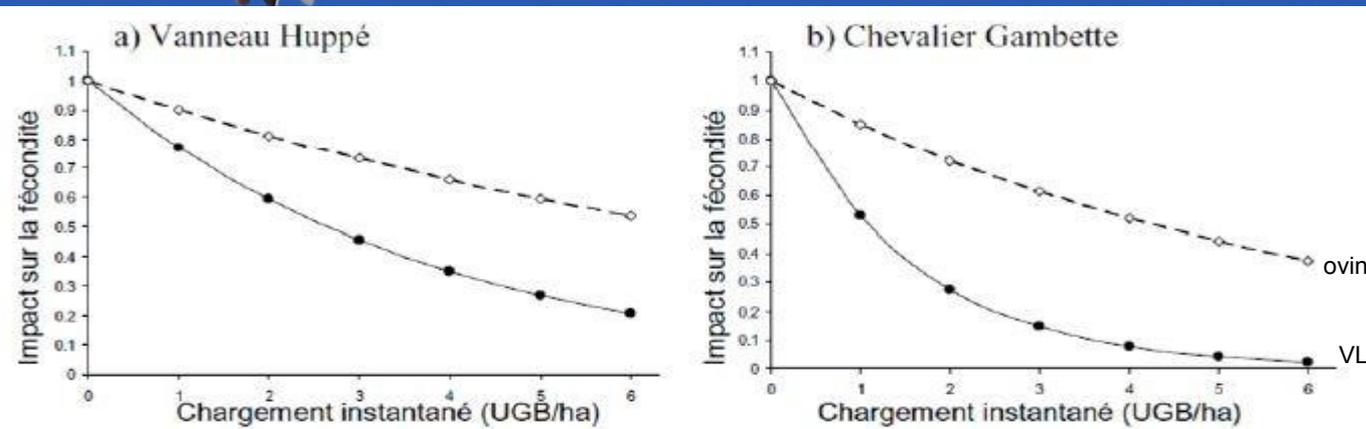
« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

Le pâturage



Le Roux *et al.*, 2008



Beintema & Muskens, 1987

AgriZH

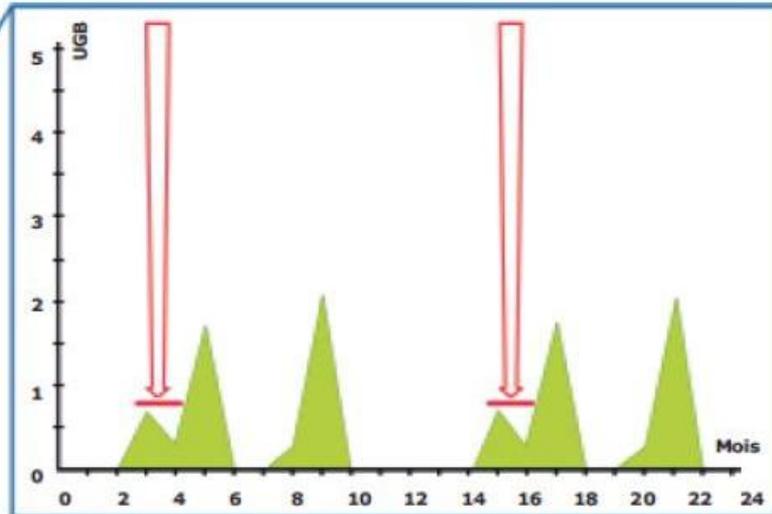
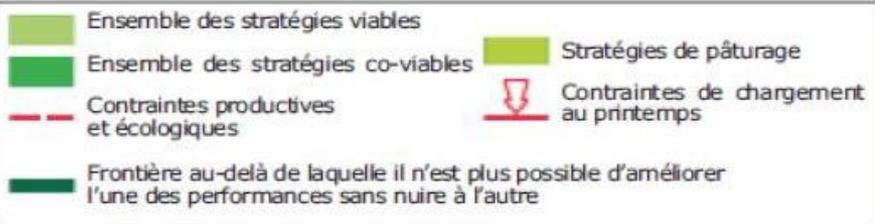
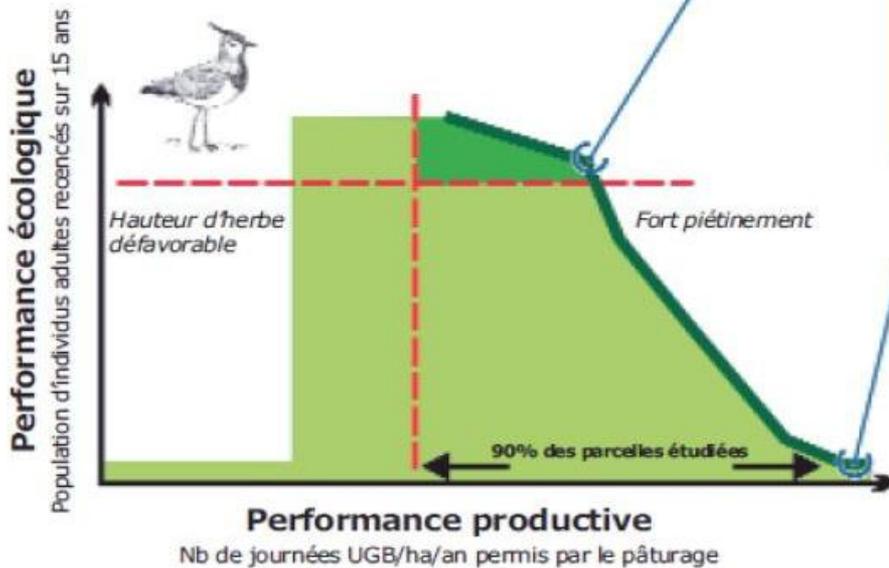


« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

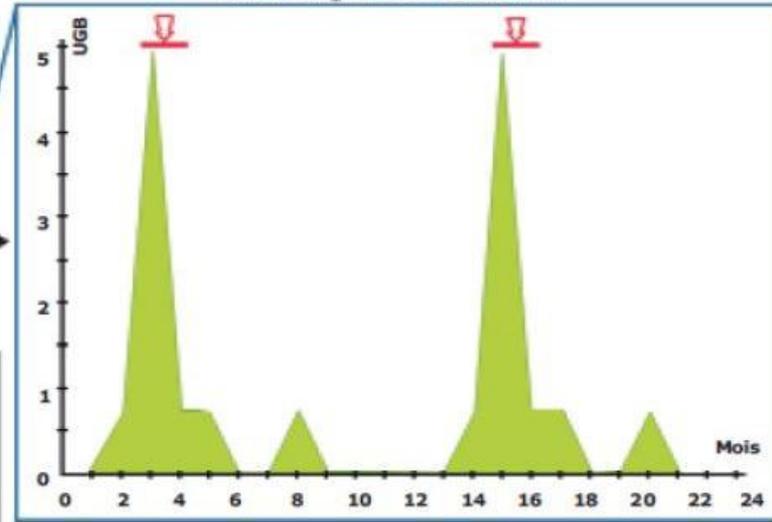
Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

Les contraintes productives et écologiques délimitent des seuils à ne pas franchir sur les deux critères de performance.

90% des parcelles étudiées dans le Marais Poitevin sont situées au-dessus du seuil minimal de performance productive.



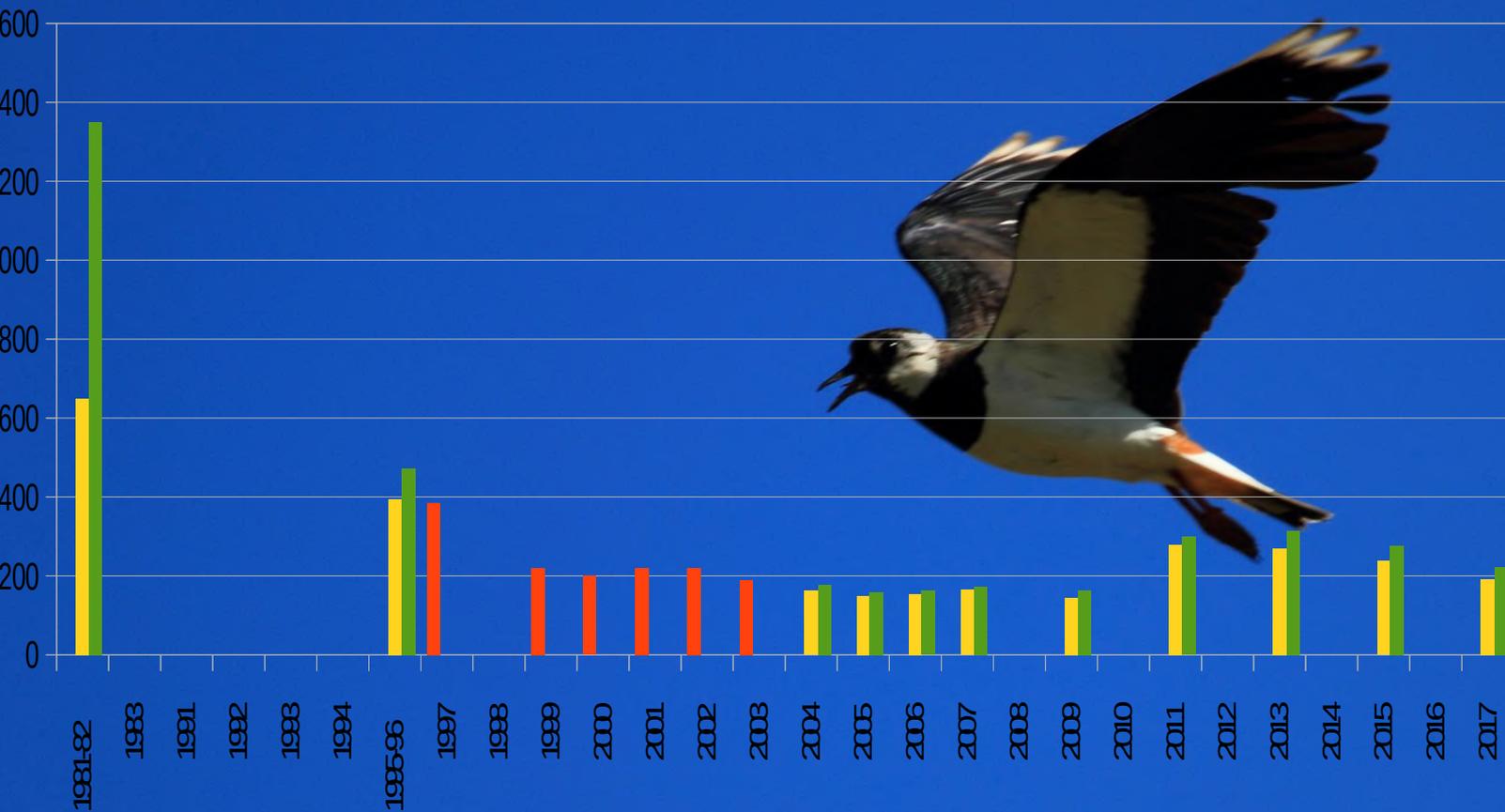
Stratégies limitant fortement le chargement en avril



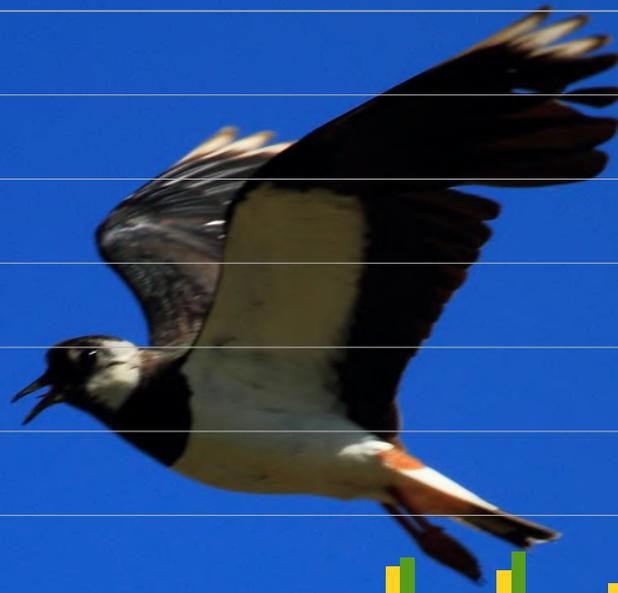
Stratégies favorisant le nombre de journées de pâturage

Sabatier *et al.*, 2010





Effectifs Vanneau huppé nicheurs dans les MCB



AgriZH



La fauche

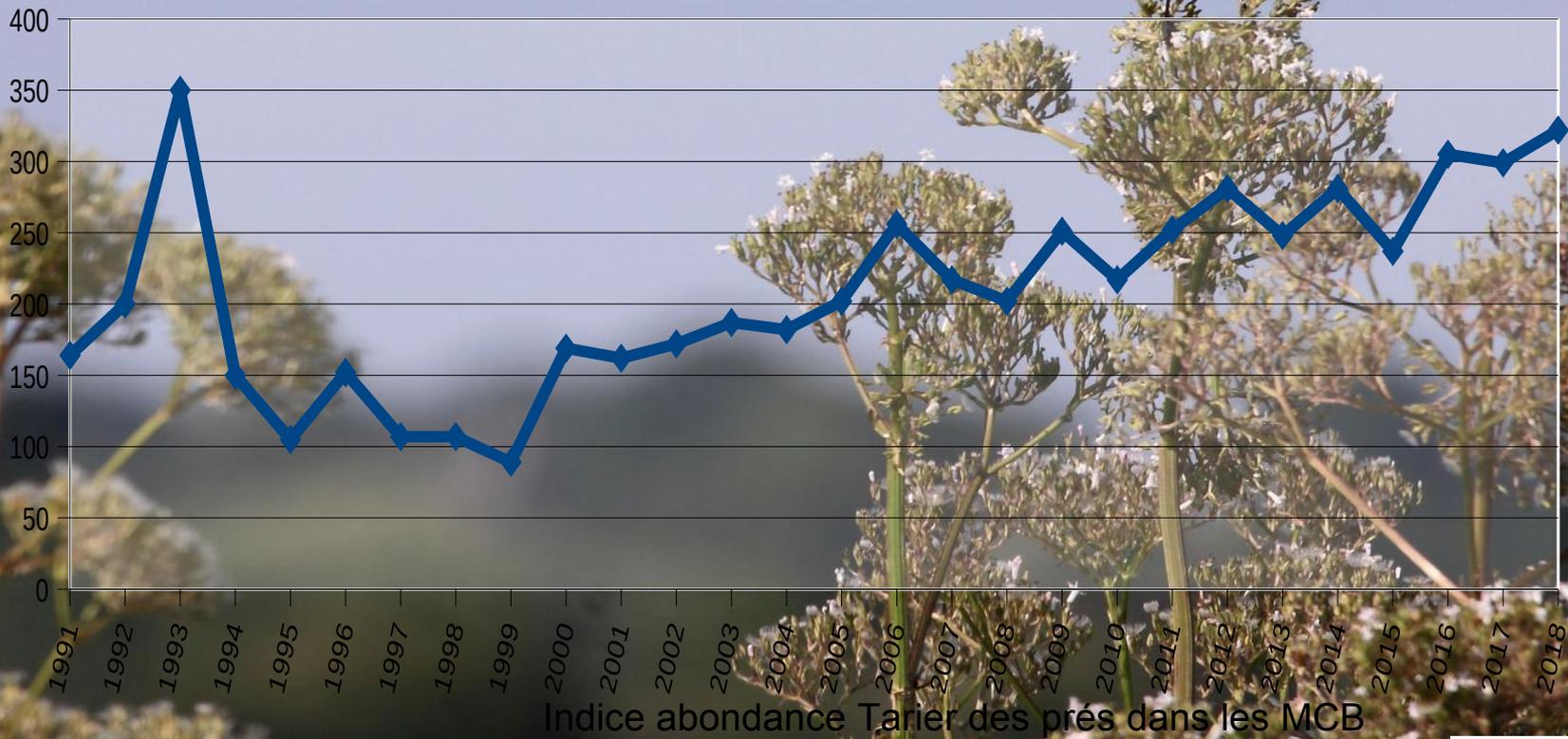
Espèce	Date d'envol des jeunes	Source biblio
Vanneau huppé	fin mai à mi-juin	GONm 1993
Bergeronnette flavéole	22 juin + ou- 18 j 50% nichées volantes 25 juin	GONm 1993 GONm 1999
Tarier des près	17 juin + ou- 7 j 50% nichées volantes 29 juin	GONm 1993 GONm 1999
Courlis cendré	mi-juin à mi-juillet	GONm 1993
Busard des roseaux	3ème décade juin à 3ème décade juillet	GONm 2006
Busard cendré	2ème à 3ème décade juillet	GONm 2006
Canard souchet	80% nichées volantes 2ème décade juillet	MNHM 1989
Butor étoilé	1ère décade juillet à 2ème décade août	LPO 2006
Sarcelle d'été	80% nichées volantes 1ère décade août	MNHM 1989

AgriZH



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye



Indice d'abondance Tarier des prés dans les MCB

Maurice GUYERARD

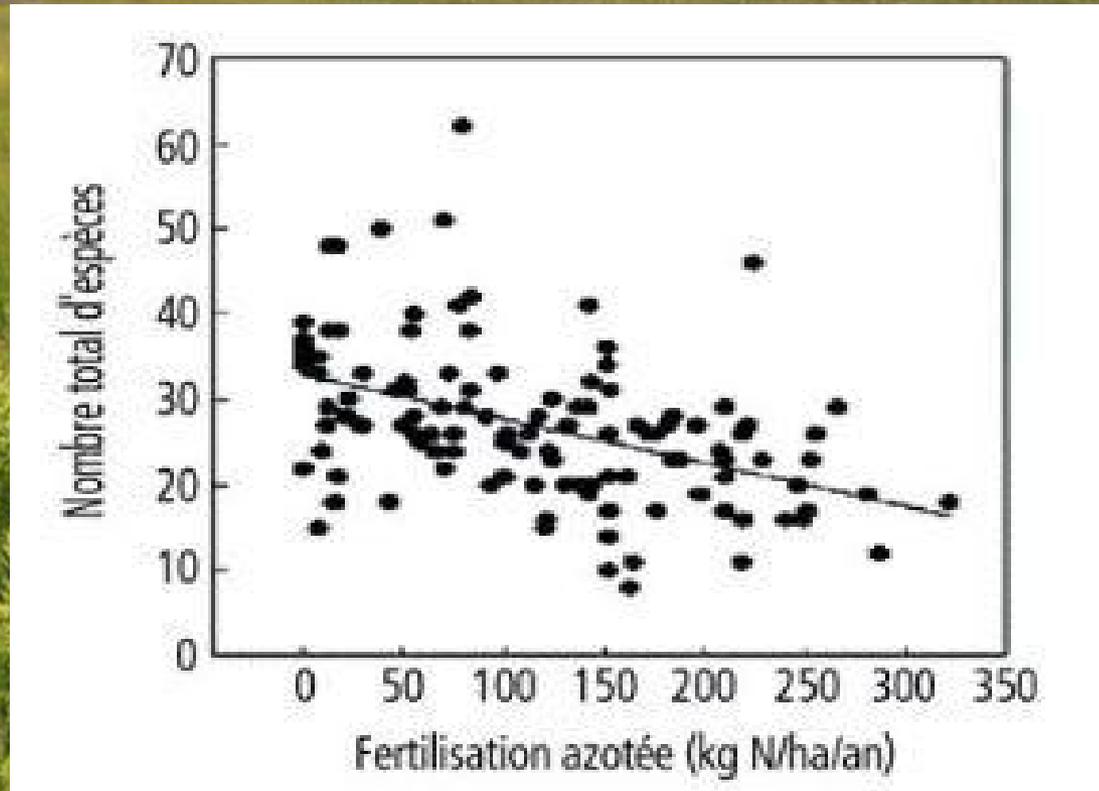
AgriZH



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

La fertilisation



Le Roux *et al.*, 2008

AgriZH



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

	Prairies fauchées	Prairies pâturées	Prairies fertilisées	Productivité
Prairies tourbeuses				
<i>Cirsio dissecti</i> - <i>Schoenetum nigricantis</i>	+++	+	-	++
<i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i>	+++	+	-	+
Prairies paratourbeuses				
<i>Caro verticillati</i> - <i>Juncetum acutiflori</i>	+++	+	+	+
<i>Cirsio dissecti</i> - <i>Scorzoneretum humilis</i>	+++	+	+	+
<i>Oenanthe fistulosae</i> - <i>Agrostietum caninae</i>	+++	+	-	+
Prairies minérotrophes				
<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>	++	++	+	++
<i>Senecioni aquatici</i> - <i>Oenanthe mediae</i>	+++	+	+	++
<i>Juncus acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i>	++	++	+	+
<i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>	+++	+	+	++
Communautés basales				
CB des <i>Agrostietea stoloniferae</i>	+++	+	-	++
CB de l' <i>Oenanthe fistulosae</i>	++	++	++	++
CB du <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Cynosurion cristati</i>	++	++	+++	non déterminée
CB du <i>Bromion racemosi</i>	+++	++	++	++

Tableau 1. Résumé des liens entre végétations et pratiques agricoles



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

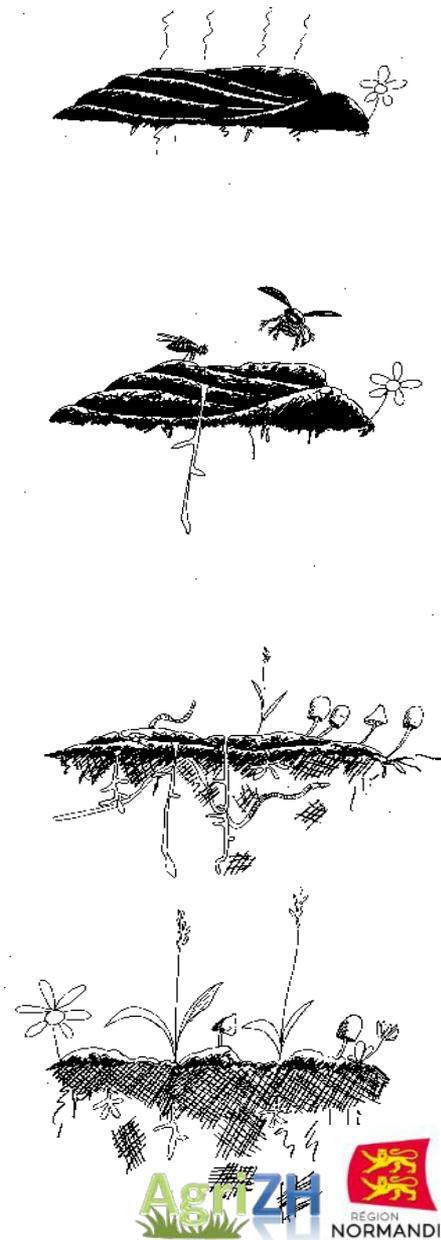
Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

Les déjections animales



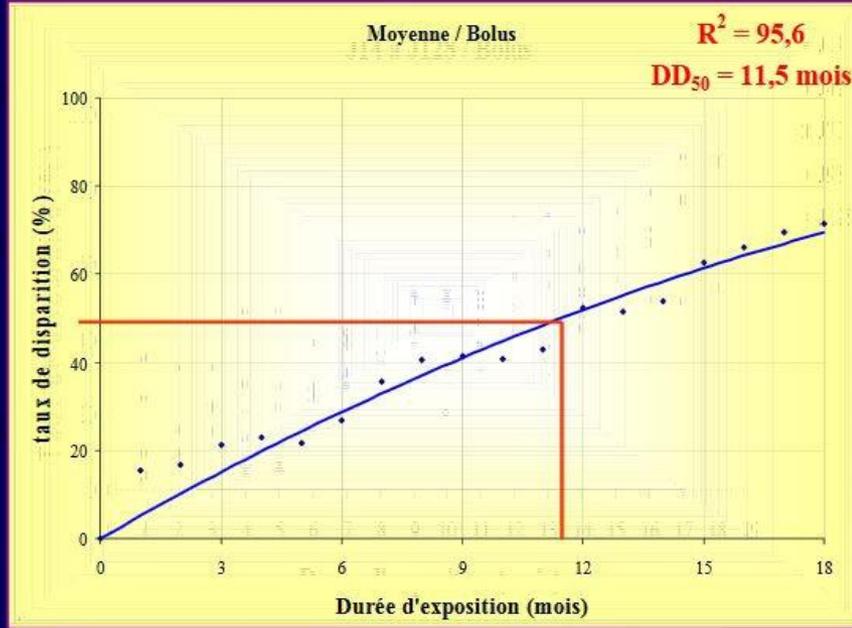
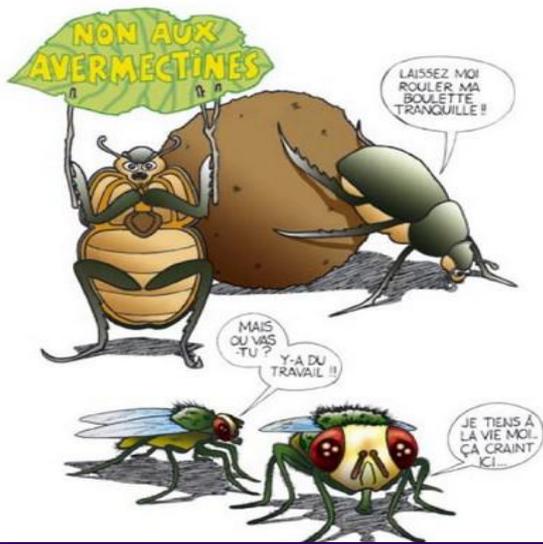
Aphodius scrutator

(Photo Daniel REAUDIN)



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye



Lumaret, 2006



La diversité des pratiques



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

Pâture	Prairie de fauche	Fossé, roselière
Alouette des champs	Tarier des prés	Bruant des roseaux
Vanneau huppé	Courlis cendré	Phragmite des joncs
Bergeronnette flavéole	Busard cendré	Gorgebleue à miroir
Pipit farlouse		Busard des roseaux



Les zones refuges, les arbres, les mares ...



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye

L'entretien des fossés



AgriZH



« Les services écosystémiques rendus par les prairies des marais : Une synergie Elevage – Environnement »

Le 12 Novembre 2019, St Jean de Daye