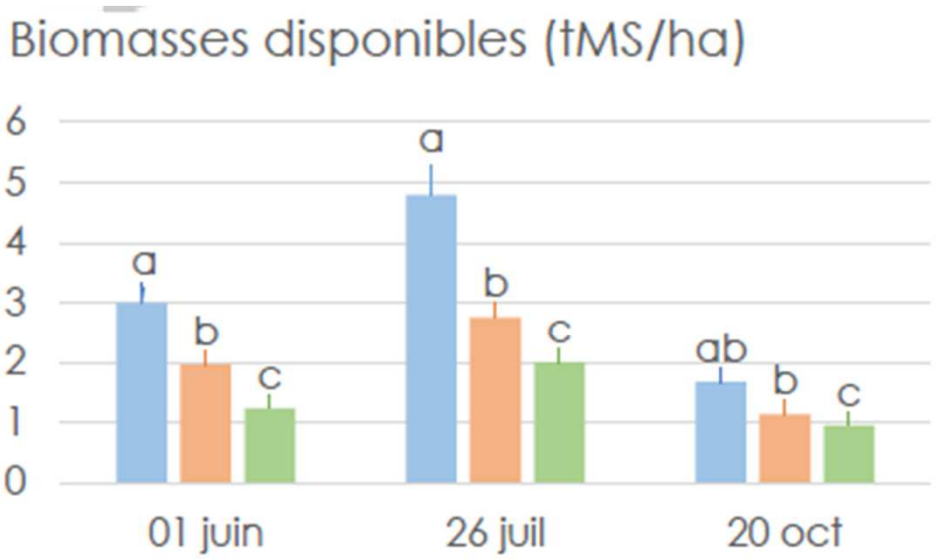
AGROFORESTERIE

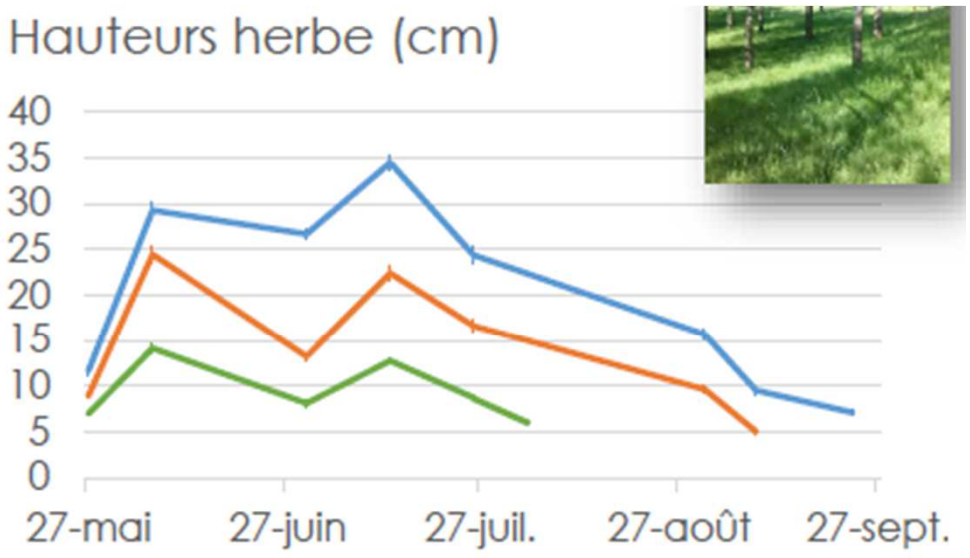
Quels impacts de l'arbre sur la prairie ?

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

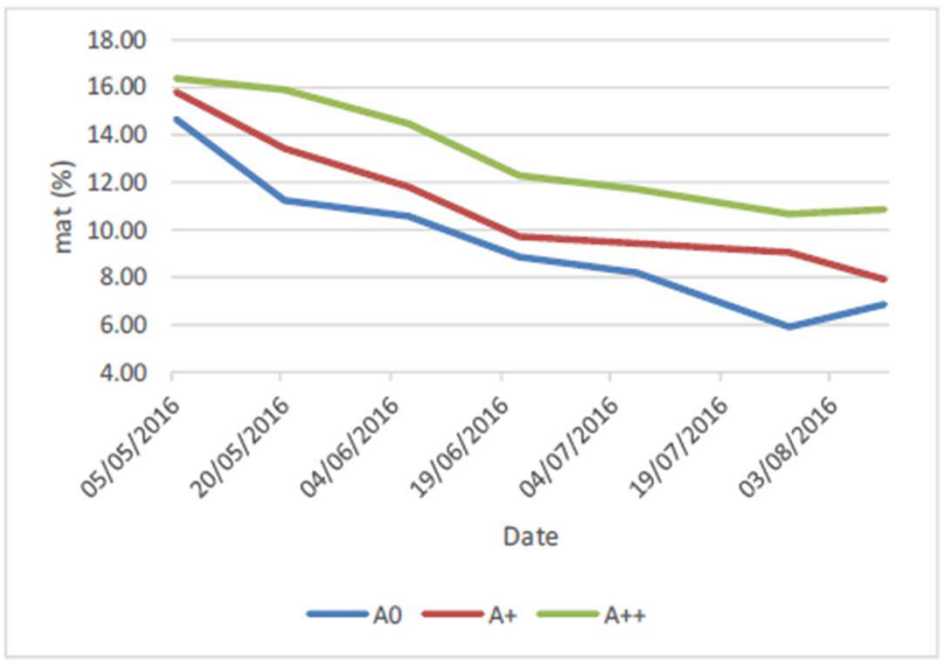
Association pour une Dynamique Agroforestière en Normandie

PARASOL





A0 A+ A++



Evolution de la teneur en matière azotée(MAT)

Moins de biomasse sous les arbres,

Mais des teneurs en MAT plus élevées qui permettent le maintien des animaux plus longtemps en période de sècheresse.

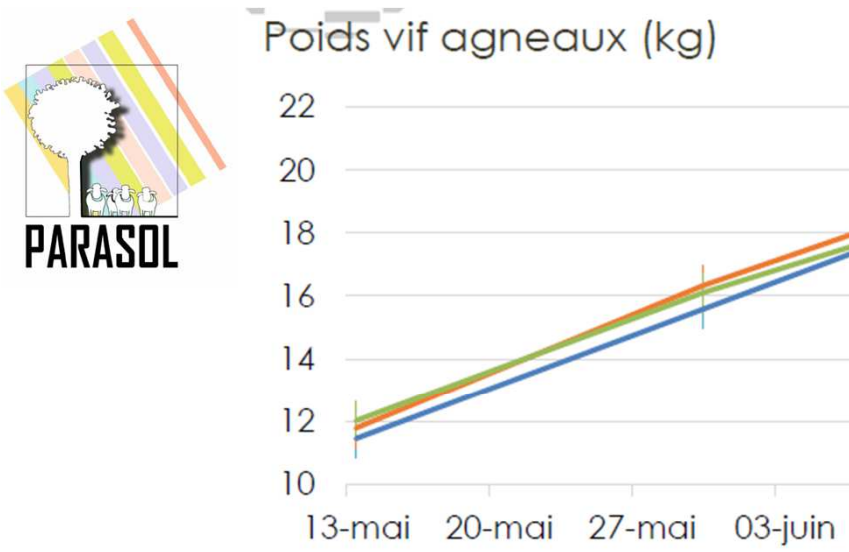
L'arbre pourrait avoir une influence significative en maintenant la ressource fourragère aux pieds des arbres par effets tampons des extrêmes climatiques (sécheresse / température).

Conception – réalisation : yP - chambre d'agriculture de Normandie – Mai 2018

AGROFORESTERIE

Quels impacts de l'arbre sur les animaux ?

Les arbres participent au bien-être animal.



Des effets positifs : arbre = abri

L'ombre est un élément très important, pour le repos et la rumination.

Mise en place de parasol pour simuler la présence des arbres.

agroforesterie et élevage

Les génisses avec « parasol » sont plus debout, pâturent davantage et se déplacent moins pour boire.

Conception – réalisation : yP - chambre d'agriculture de Normandie – Mai 2018

AGROFORESTERIE

Arbres : un fourrage comme les autres ?

Association pour une Dynamique Agroforestière en Normandie

Projet OasYs : intégration de **ligneux au pâturage.**

Feuilles d'arbres	P g/kg ms	Ca g/kg ms	Mg g/kg ms	Na g/kg ms	K g/kg ms	Cu mg/kg ms	Mn mg/kg ms	Zn mg/kg ms	Fe mg/kg ms
moyenne	**2,2**	**20,4**	**3,0**	**0,3**	**15,4**	**7,4**	**68,7**	**21,8**	**85,0**
ecartype	1,0	9,4	1,2	0,3	6,2	2,6	96,6	8,9	46,5
mini-maxi	1,3 - 6,1	8,0 - 46,6	1,0 - 6,6	0,1 - 1,1	6,0 - 33,8	3,6 - 15,9	10 - 420	6,0 - 46,9	38,1
ray grass anglais - vert	*4,3*	*4,8*	*1,8*	*0,8*	*35*	*6,5*	*110*	*25*	
luzerne - vert	*2,4*	*20,2*	*1,6*		*23,5*				*312*
foin épiaison	*2,5*	*4*	*1,4*	*0,8*	*26*	*6*	*100*	*22*	
maïs ensilé pe	*1,9*	*2,1*	*1,2*	*0,04*	*11*	*3,9*	*26*	*21*	
paille blé	*1*	*2*	*1*	*1,5*	*10*	*4*	*20*	*10*	
enquéte Pays de Loire 2008 sauf luzerne (coop de France -2011)									

Tableau 3 - Composition minérale moyenne des feuilles d'arbres en été. Comparaison avec des témoins fourragers (Inra Lusignan).

Il ressort de l'étude que **la valeur fourragère de certaines de ces ressources ligneuses pourrait approcher celle de nombreuses espèces fourragères prairiales**.

Ces espèces constituent donc potentiellement une ressource fourragère mobilisable et intéressante même pour des animaux laitiers lorsque les fourrages traditionnellement pâturés sont moins disponibles en raison de conditions climatiques défavorables (été, automne).

En contribuant à l'alimentation du troupeau au pâturage, elles pourraient ainsi limiter le besoin en fourrages stockés et en concentrés.

Conception – réalisation : yP - chambre d'agriculture de Normandie – Mai 2018