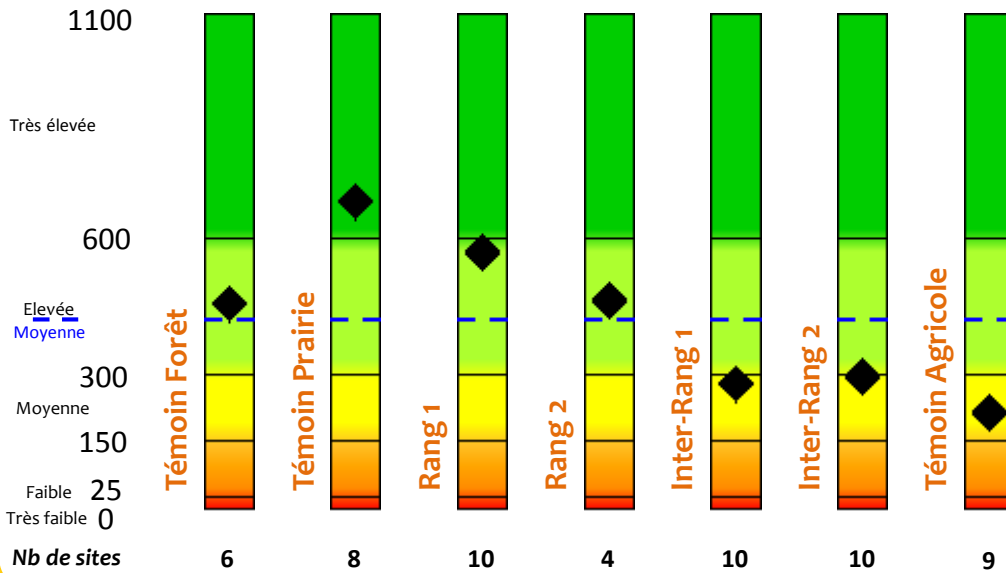


## AGROFORESTERIE GRANDES CULTURES

### Abondance moyenne

Ces curseurs permettent de visualiser l'abondance moyenne par modalité selon le référentiel mis en place par l'Université de Rennes 1.

(ind/m<sup>2</sup>)



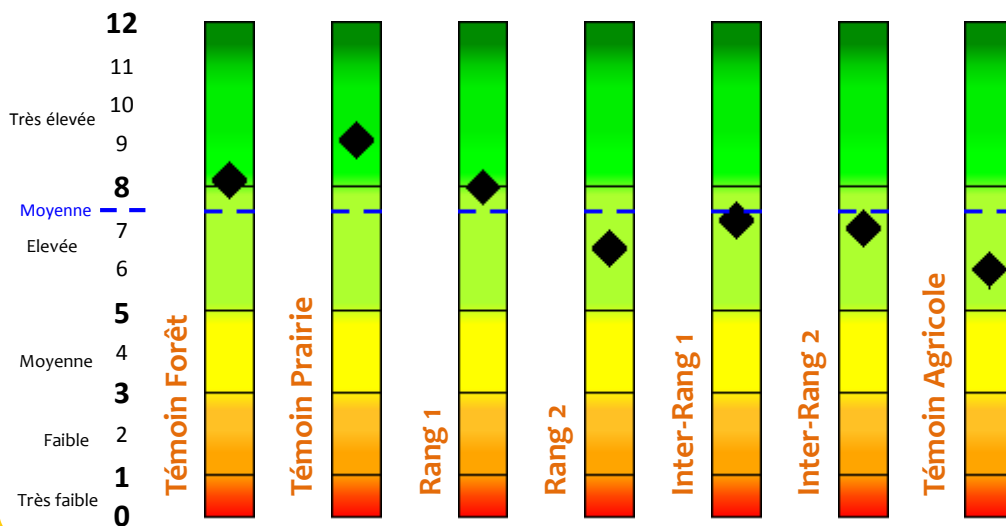
#### Commentaire

Les abondances moyennes des 7 modalités varient de 215 à 683 ind/m<sup>2</sup>.



### Richesse taxonomique moyenne

Ces curseurs permettent de visualiser la richesse taxonomique moyenne par modalité selon le référentiel mis en place par l'Université de Rennes 1.

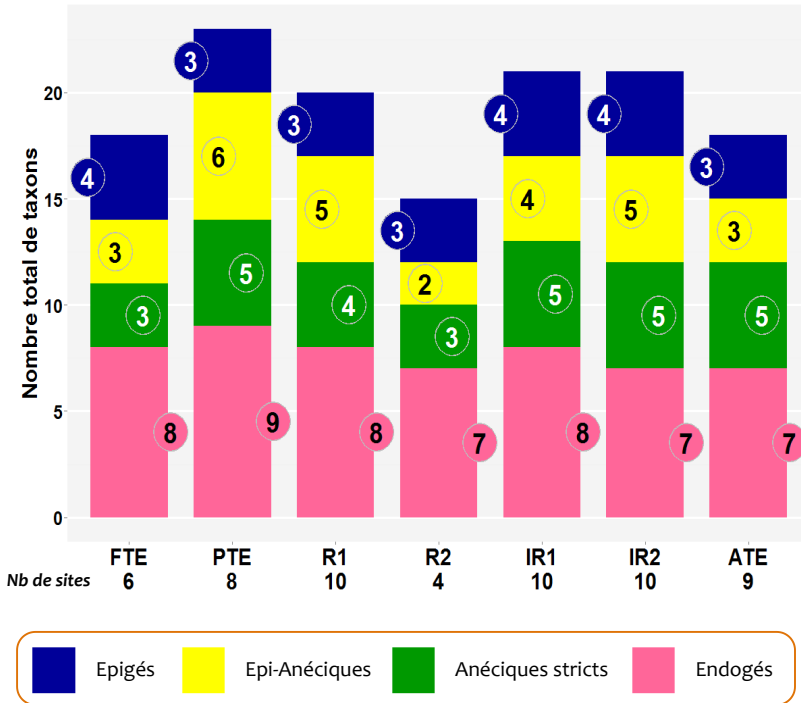


#### Commentaire

La richesse taxonomique moyenne est comprise entre 6 et 9 taxons.

## Richesse taxonomique totale par groupe fonctionnel

Richesse taxonomique totale par groupe fonctionnel et par modalité en Grandes Cultures



La **richesse taxonomique totale** rend compte du nombre total de taxons (espèces ou sous-espèces) inventoriés dans chaque région.

La **complémentarité fonctionnelle** chez les lombriciens sera reconnue comme satisfaisante si les quatre groupes écologiques sont représentés par au moins un taxon.

Il y aura **redondance fonctionnelle** au sein d'un groupe écologique lorsque celui-ci comprendra plusieurs taxons.

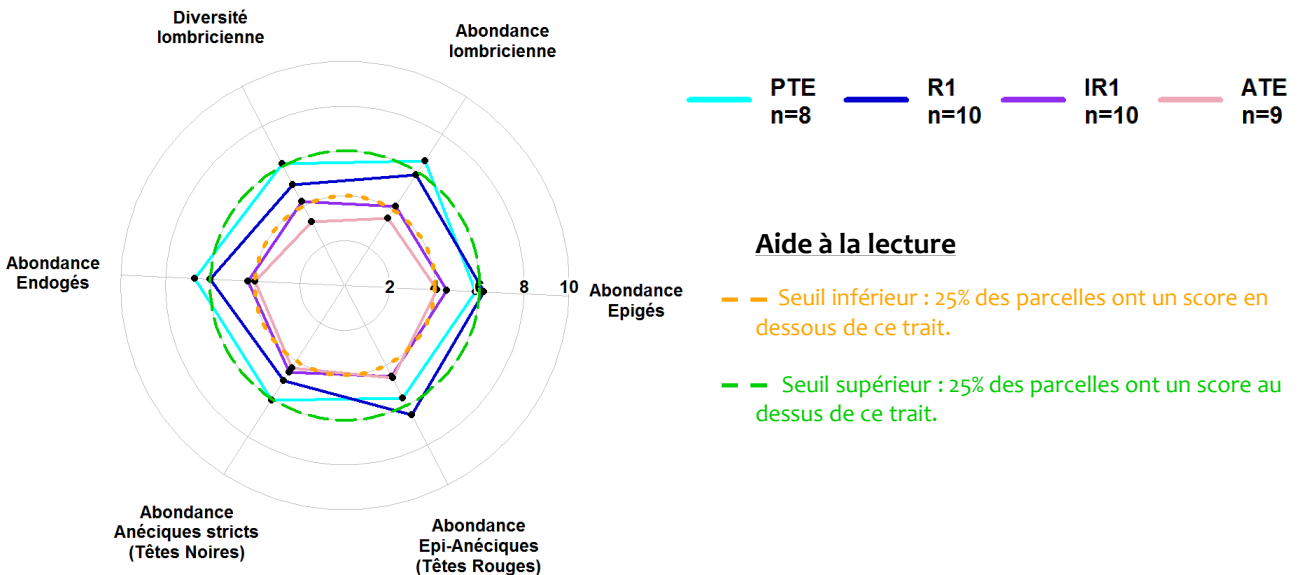
Plus la redondance sera élevée, c'est-à-dire que le nombre de taxons par groupe écologique sera important, plus les fonctions agro-écologiques associées à ces groupes seront assurées (**notion de l'assurance écologique**).

## Exemple de diagnostic général : Influence de l'arbre

Le diagramme radar ci-dessous compare 4 modalités (PTE, R1, IR1 et ATE) suivant les 6 paramètres étudiés dans cette analyse des communautés lombriciennes.

Pour chaque paramètre, les **valeurs** obtenues ont été transformées en **scores** allant de 0 à 10. Les scores obtenus permettent ainsi de positionner les modalités sur un **référentiel** calculé à partir de l'ensemble des modalités de chacun des sites Grandes Cultures du programme AGRIPSOL (57 prélèvements).

L'exemple de diagnostic général porte sur l'évaluation de l'influence de l'arbre : Témoin Prairie (PTE), Rang 1 (R1), Inter-Rang (IR1) et le Témoin Agricole (ATE).



## Structure et occurrence des taxons

Le tableau ci-dessous détaille l'occurrence des différents taxons présents en agroforesterie Grandes Cultures dans chaque modalité.

Nombre total de sites en agroforesterie grandes cultures pour chaque modalité suivies.  
Exemple : pour la modalité IR2, 10 sites sont suivis.

**Tableau de la structure et de l'occurrence des lombriciens des parcelles agroforestières en grandes cultures**

TAXONS	Nombre de prélèvements	57	MODALITES							MODALITES totales	
			FTE	PTE	R1	R2	IR1	IR2	ATE		
Eisenia fetida fetida	EFF	1	1								1
Eiseniella tetraedra	ET	2					1	1			2
Dendrobaena mammalis	DM	30	4	4	6	2	6	5	3		7
Lumbricus castaneus	LC	26	2	5	5	1	5	5	3		7
Lumbricus rubellus castanoides	LRC	15	2	3	2	2	2	2	2		7
Lumbricus rubellus rubellus	LRR	4	1	1	1		1				4
Lumbricus rubellus rubellus	LRF	3		1	1			1			3
Lumbricus terrestris	LT	28	3	5	6	1	5	4	4		7
Lumbricus centralis	LCE	2		1				1			2
Lumbricus festivus	LFE	9		2	2		2	1	2		5
Lumbricus friendi	LFR	21	3	3	4	3	3	4	1		7
Aporrectodea giardi	NG	20	2	3	5	1	3	5	1		7
Aporrectodea longa longa	NLL	37	5	5	6	3	7	5	6		7
Aporrectodea longa ripicola	NLR	3		2					1		2
Aporrectodea nocturna	NN	13	1	3	1		3	3	2		6
Aporrectodea nocturna nocturna cistercianus	NNC	2					1	1			2
Aporrectodea caliginosa meridionalis	NCM	9		1	3	1	1	1	2		6
Aporrectodea caliginosa caliginosa paratypica	NCCT	30	3	5	5	1	6	5	5		7
Allolobophora chlorotica chlorotica typica	ACCT	36	6	6	1	4	9	1	9		7
Allolobophora chlorotica chlorotica albinica	ACCA	1		1							1
Allolobophora chlorotica chlorotica indéterminable	ACCX	15	2	2	4	1	4		2		6
Allolobophora icterica	AI	12	2	3	3	1	1	1	1		7
Allolobophora rosea rosea	ARR	46	5	8	9	3	7	8	6		7
Allolobophora minima	AM	11	2	1	2	1	2	2	1		7
Allolobophora cupulifera	ACU	8	1	1	2		2	2			5
Octolasion cyaneum	OC	20	4	5	3	1	1	3	3		7

Nombre de prélèvements où le taxon est présent.

Exemple : ARR est présent dans 46 prélèvements sur 57

Nombre de modalités où le taxon est présent.

Exemple : AM est présent dans l'ensemble des modalités.

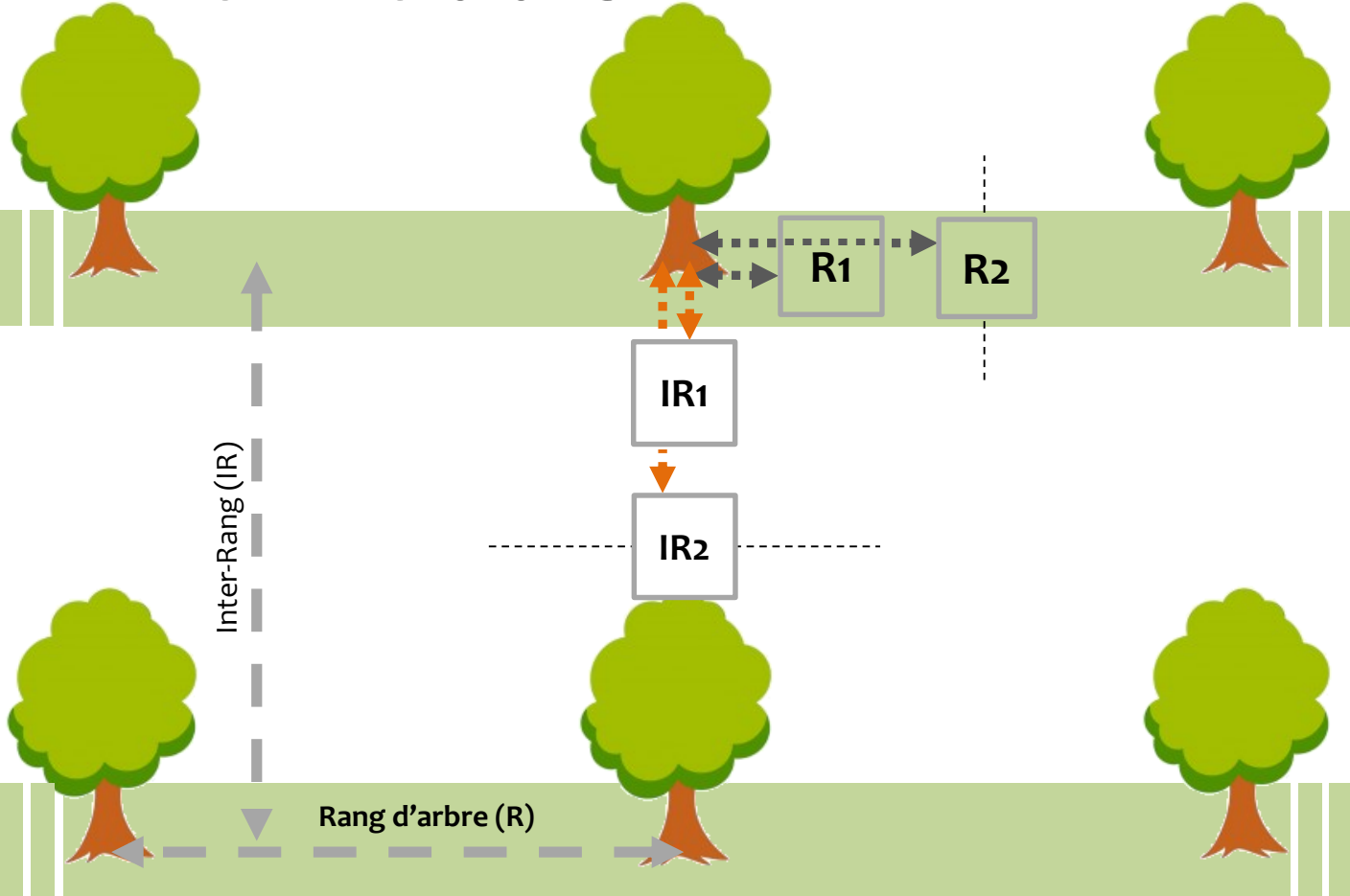
Pour chaque modalité, l'occurrence d'un taxon est indiquée en nombre de prélèvements concernées.

Exemple : dans la modalité R1, AM n'est présent que dans deux parcelles sur dix.

## Schémas d'échantillonnage

### AGRIPSOL

## PARCELLE AGROFORESTIERE



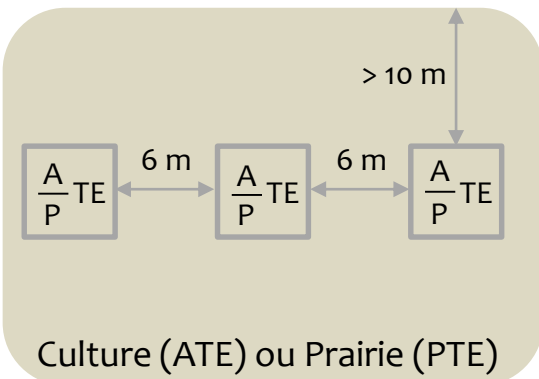
**R1** Sur le Rang, à 2m de l'arbre

**IR1** Sur l'Inter-Rang, à 2m de l'arbre

**R2** Sur le Rang, à équidistance entre deux arbres

**IR2** Au milieu de l'allée cultivée

## MODALITES TEMOINS



ATE : Témoin Agricole

PTE : Témoin Prairie

FTE : Témoin Forêt

