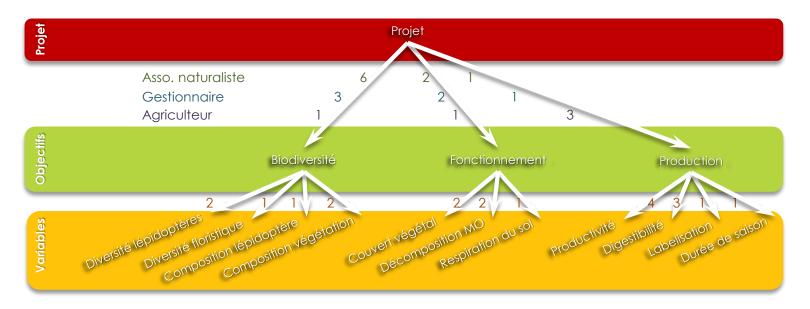
L'exemple développé ci-après est fictif et ne sert qu'à illustrer la manière d'aborder le cadre ASPIRE (Appréciation du Succès des Projets d'Ingénierie et de Restauration Ecologique).

Etape 1 : Définition du cadre du projet

Il faut répondre aux questions suivantes :

- quels sont les acteurs du projet ?
- quels sont les objectifs du projet ?
- quels coefficient donne chacun des acteurs à chaque objectif ?
- quels sont les variables composant chaque objectif ?
- quels sont les coefficients de chaque variable ?
- quels sont les fonctions d'utilité de chaque variable ?

Il peut être utile de dessiner un schéma conceptuel du projet, comme ci-après pour notre exemple :



Etape 2 : Récolte des données

Pour chaque variables, il faut renseigner:

- les valeurs mesurées sur le projet
- les valeurs de référence (mesurées sur des références, ou issues de la bibliographie)

Etape 3: Elaboration du tableau « Projet »

- la 1^{ère} colonne donne les noms des objectifs
- le nom de cette colonne doit être « Objectifs »
- les colonnes suivantes donnent les coefficients des objectifs par acteur
- les noms de ces colonnes correspondent aux noms des acteurs/groupes d'acteurs
- enregistrer au format « .txt »

4							
	Objectifs	AssoNaturaliste	Gestionnaire	Agriculteur			
	Biodiversite	6	2	1			
	Fonctionnement	3	2	1			
	Production	1	1	3			

Etape 4 : Elaboration du tableau « Objectifs »

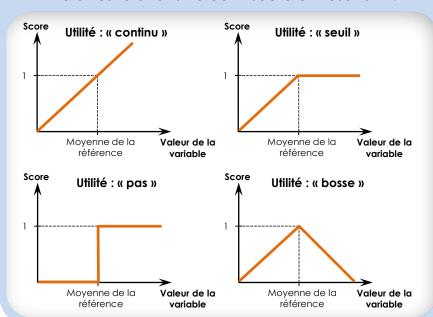
- la 1^{ère} colonne donne le nom des variables
- la 1^{ère} colonne se nomme « Variables »
- la 2^{ème} colonne donne les fonctions d'utilités
- la 2^{ème} colonne se nomme « Utilite »
- les colonnes suivantes donnes les coefficients des variables au sein de chaque objectif
- les noms de ces colonnes correspondent aux noms des objectifs donnés dans le tableau « Projet »
- aucun nom de colonne ne contient d'espace
- enregistrer au format « .txt »

		OI	ojectifs As	
		Biod	diversite	
		Foncti	ionnement	
		Pro	duction	
	_			
Variables	Utilite	Biodiversite	Fonctionnement	Production
Div_Lepido	continu	2	0	0
Div_Flor	continu	1	0	0
Compo_Lepido	continu	1	0	0
Compo_Flor	continu	2	0	0
Couvert_vege	continu	0	2	0
DecompositionMO	continu	0	2	0
RespirationSol	continu	0	1	0
Productivite	continu	0	0	4
Digestibilite	continu	0	0	3
Labelisation	continu	0	0	1
DureeSaison	continu	0	0	1

Les fonctions d'utilité

C'est la relation entre la valeur de la variable et le score de cette variable. Ici, elle peut prendre 3 valeurs : « continu », « seuil », « pas » et « bosse ».

Voici les relations valeur – score en résultant :

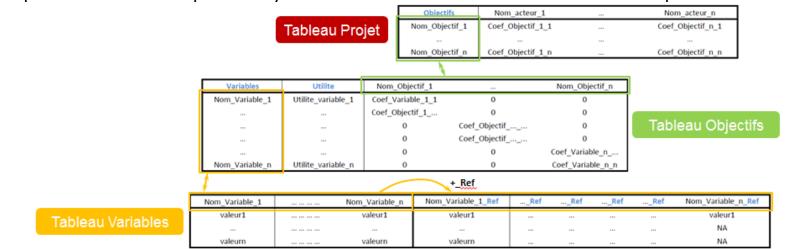


Etape 5: Elaboration du tableau « Variables »

- Le tableau contient 2 sous-ensembles
- les premières colonnes donnent les valeurs mesurées des variables sur le projet
- les noms de ces colonnes doivent correspondre strictement aux noms des variables données dans le tableau « Objectifs »
- les colonnes suivantes donnent la valeurs de référence des variables
- les noms de ces colonnes doivent correspondre au 1 er sous ensemble suivi du suffixe « Ref »
- les cellules vides sont remplacées par « NA »
- le séparateur de décimal doit être un point « . »
- aucun nom de colonne ne contient d'espace
- enregistrer au format « .txt »

Dio_La	pidi Div_l	Flor	Campa_Lopida	Campa_Fla	r Cauvert_veq	o DecomparitionMC	RospirationSo	Productivite	Digartibilita	Laboliration	DureeSairon	Div_Lopida_Ra	Div_Flor_Ref	F Campa_Lopida_Re	Compo_Flor_Ref	F Dauvert_vege_R:	DocumparitionMO_Re	RospirationSol_R	• Praductivito_Ra	•Digortibilito_R•	f_aboliration_Re	(DurooSairan_Rof
18	38	*	0.95	0.3	8 65	0.34	185	21	0.11	1	4	15	30	0.8	0.9	80	0.45	150	50	0.8	1	6
12	34	4	0.85	0.0	6 72	0.38	135	14	0.1	0.5	6	12	32	0.9	0.9	90	0.48	125	55	0.7	NA	NA
	19	9	0.42	0.9	5 70	0.55	125	11	0.15	1	3	11	35	0.8	0.8	70	0.49	170	50	0.85	NA	NA
17	44	4	0.95	0.84	4 65	0.4	190	22	0.56	0	2	14	37	0.9	0.75	80	0.44	NA	60	0.72	NA	NA
15	42	2	0.8	0.60	6 59	NA	NA	24	0.74	0.5	2	NA	22	NA	0.65	95	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	2	:1	0.56	0.53	2 15	NA	NA	35	0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12	24	9	0.82	0.59	5 58	NA	NA	8	0.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

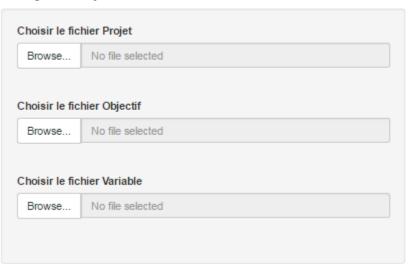
Etape 6 : Vérifier que la syntaxe des tableau a bien été respectée



Etape 7: Utiliser la plateforme Shiny

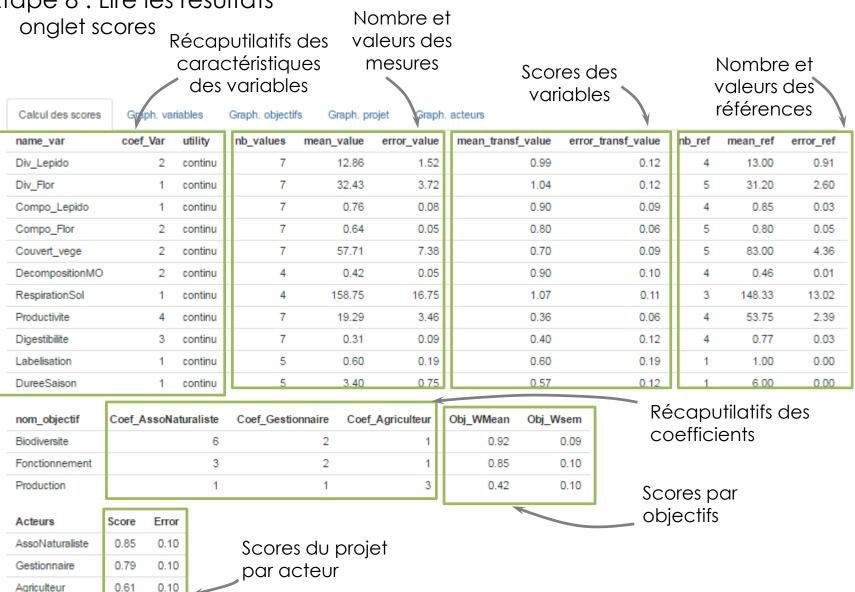
- À cette adresse http://aspire-project.irstea.fr/
- Charger les 3 tableaux

Projet Aspire



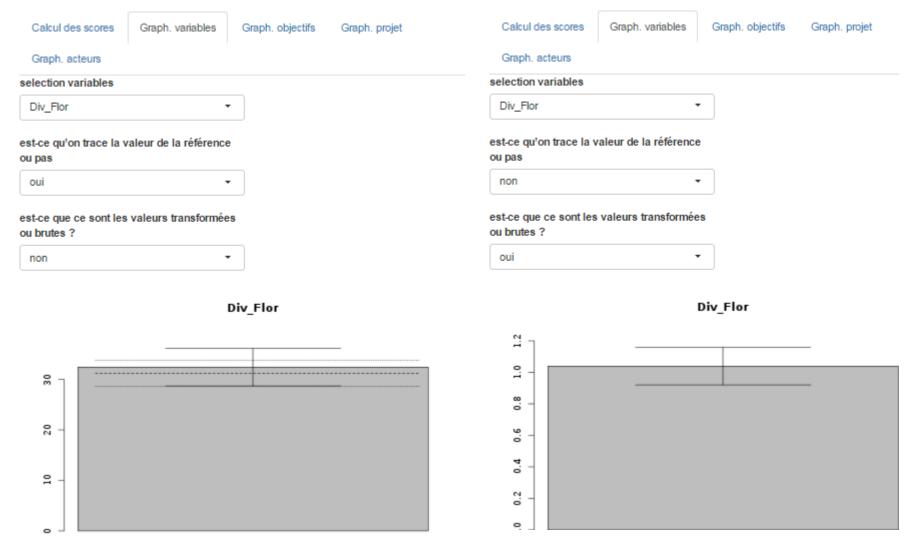
sélectionnez les 3 fichiers

Etape 8 : Lire les résultats



Etape 8 : Lire les résultats

- onglet graphique des variables
- possibilité de choisir la variable, le tracé de la référence et le type de valeur



Etape 8 : Lire les résultats

0

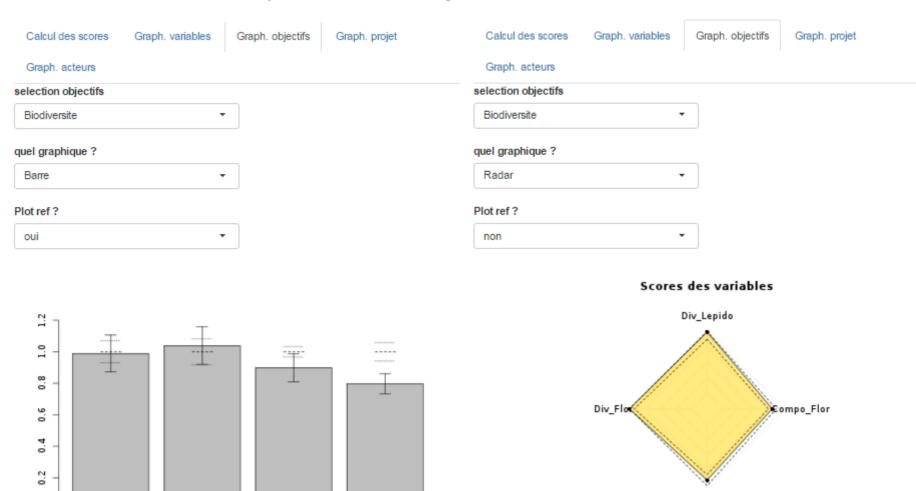
Div_Lepido

Div_Flor

Compo Lepido

Compo_Flor

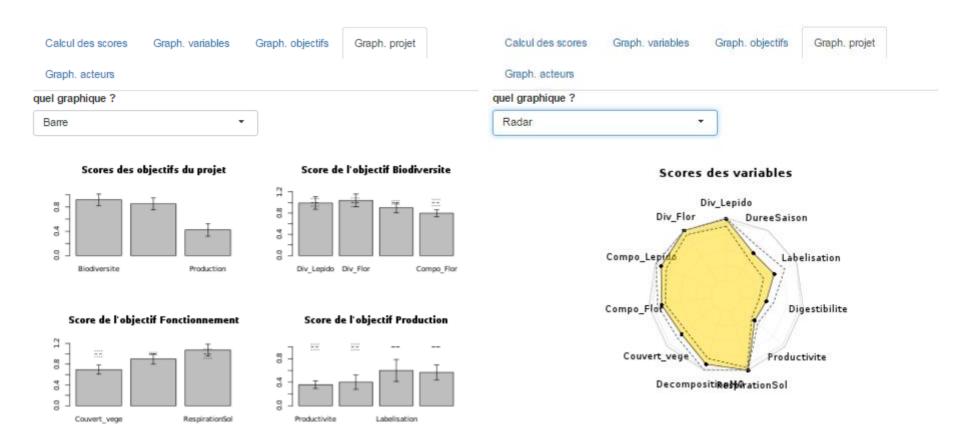
- onglet graphique des objectifs
- possibilité de choisir l'objectif, le type de graphique et le tracé de la référence



Compo_Lepido

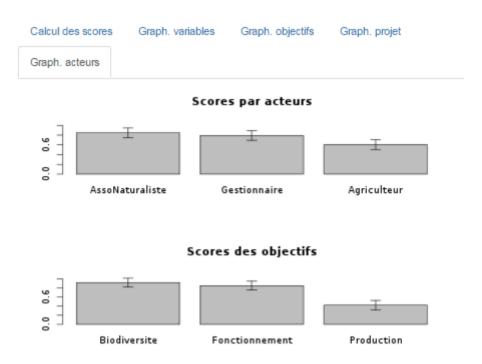
Etape 8 : Lire les résultats

onglet graphique du projet, possibilité de choisir le type de graphique



Etape 8 : Lire les résultats

onglet graphique par acteur



Pour finir

- Nous sommes intéressés par vos retours : n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques, difficultés d'utilisation, proposition d'amélioration, etc.
- Nous sommes intéressés par vos données : nous aimerions à terme faire une analyse globale de l'évaluation des projets de restauration. Si vous le souhaitez, vous pouvez contribuer à cette analyse en nous transmettant vos 3 tableaux à l'adresse suivante : renaud.jaunatre@inrae.fr . En vous remerciant!