RENDEZ-VOUS T&B

Le Modèle
Comptabilité
Adapté
Renouvellement
de l'Environnement

La compta méthode C.A.R.E

Le Baube Benoit

FERME de CAGNOLLE
Nonagi

PÔLE 6 : THÉMATIQUES TRANSVERSES

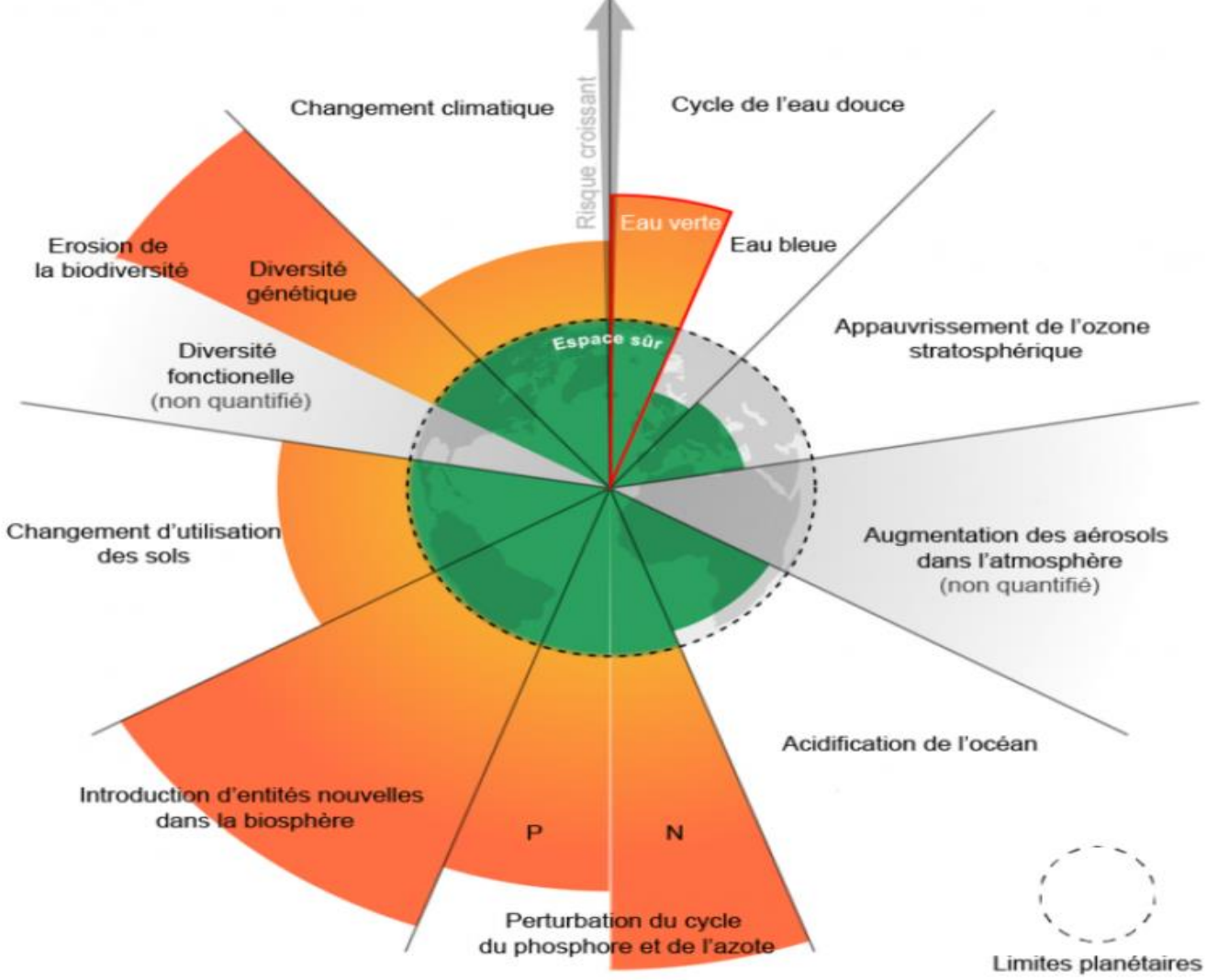
07/10/2022

Pourquoi compter autrement ?

Parce que dans un monde fini une croissance exponentielle de la consommation matière est tout simplement impossible

Si tout est Possible, rien n'est Réel

6ème limite planétaire dépassée



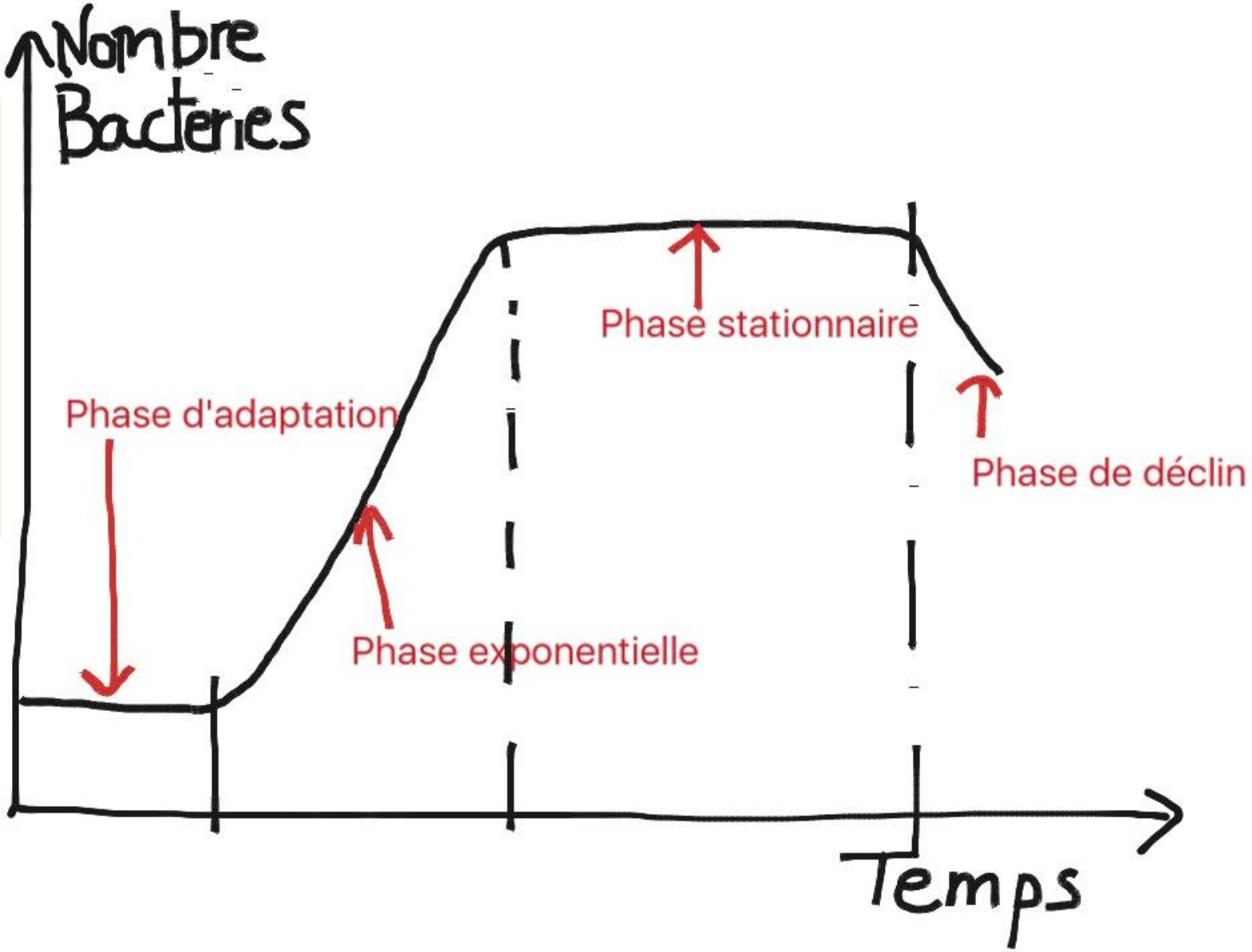
La limite planétaire concernant l'utilisation d'eau douce (eau verte) a été franchie. Elle rejoint les 5 autres déjà dépassées, dont la dernière avait été officiellement dépassée en janvier 2022.

Crédit : Wang-Erlandsson et al. (2022) Stockholm Resilience Center

Traduction Sydney THOMAS pour @BonPote

Mythe de la croissance économique (PIB)

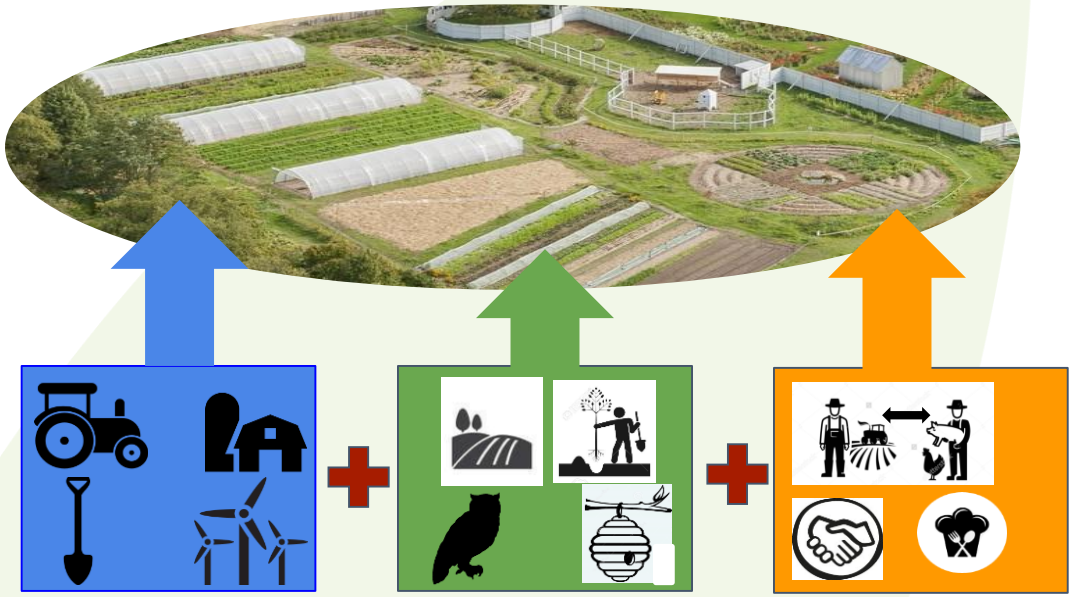
Les équations économiques qui régissent les activités humaines ne prennent pas en considération la prédation sur les ressources ainsi que les pollutions émises



Reformer en profondeur la comptabilité

Méthode C.A.R.E : pas de substitution des différents capitaux possible

Durabilité forte ☺



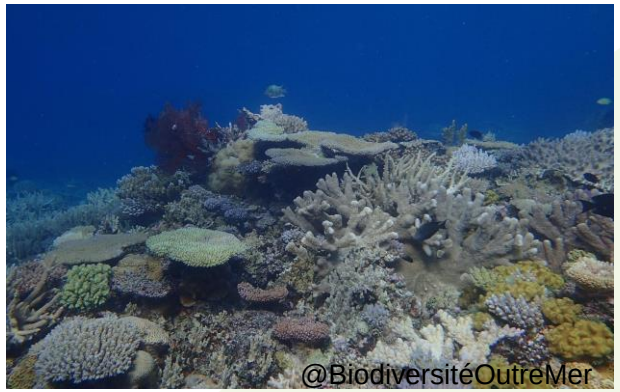
Donner une valeur aux choses pour les préserver ?

Une pente glissante

Méthode C.A.R.E : pas de marchandisation de l'Humain et du Vivant

Les Capitaux ne sont pas considérés comme un patrimoine mais comme des dettes

Le montant inscrit au passif est le budget nécessaire pour maintenir les capitaux sur une période donnée



FERME de CAGNOLLE

Nonagi©

RENDEZ-VOUS T&B

La Ferme de Cagnolle

2020

- 17Ha dont 6 Ha de Foret
- 8 Ha de SAU
- 5Ha de Noyer Franquette
- 2Ha de Verger Diversifié / Conservatoire
- 2-3Ha de maraichage plein champ
- 1100m2 de Tunnel
- 120m2 Pépinière Dôme et Bassins

FERME de CAGNOLLE
Nonagi

Toutes les tomates se valent telles?

Comment mieux valoriser nos productions ?

Comment mettre en lumière les externalités positives, sociales et environnementales de nos modes de production ?

FERME de CAGNOLLE

Nonagi

RENDEZ-VOUS T&B

La compta C.A.R.E de la ferme de Cagnolle

Compte de résultat 2018 Ferme de Cagnolle

Produits d'exploitation	**121 816**
Chiffre d'affaires	29 533
Renouvellement des capitaux	63 353
naturels	*15 999*
humains	*47 355*
Indemnité et subvention	11 565
Autres produits d'exploitations	17 365
Charges d'exploitation	**138 255**
Approvisionnement et autres achats externes	9 333
Sous-traitance, location et prestation externes	10 437
Impôts et taxes	924
Charges sociales	19 582
Dotation aux amortissements	97 972
Financiers	*6 842*
naturels	*13 907*
humains	*77 223*
Autres charges d'exploitation	7
RESULTAT D'EXPLOITATION	**-16 439**
RESULTAT FINANCIER	**-1 443**
RESULTAT EXCEPTIONNEL	**156**
RESULTAT CARE	**-17 727**
services écosystémiques et sociaux	*10 288*
RESULTAT APRES PSE	**-7 439**

Il s'agit du résultat réalisé intégrant le maintien des capitaux. C'est un résultat qui tient compte de l'utilisation de l'ensemble des capitaux financiers, naturels et humains.

Il s'agit d'un résutat hypothétique intégrant la valorisation des services naturels et humains fournis par la ferme mais non rémunérés.

Bilan 2018 Ferme de Cagnolle

				Bruts	Réalloués	Compensés
Actifs financiers	**160 032**	**Capitaux financiers**	**149 981**	**57%**	**10 051**	**48 900**	**48 900**
Immobilisation	134 022	Capitaux propres	124 316			48 900	48 900
Actif circulant	3 296	Provisions pour risques et charges	0				
Trésorerie	22 714	Dettes	25 665				
Autres actif	0	autres	0				
Actifs naturels	**17 135**	**Capitaux naturels**	**11 816**	**5%**	**2 091**	**-13 907**	**-10 679**
Actif sol	2 818	Capital sol	-1 609		4 427	-2 818	-2 818
Actif biodiversité	7 011	Capital biodiversité	8 103		-1 092	-7 011	-7 011
Actif eau	3 278	Capital eau	4 349		-1 071	-3 278	-3 278
Actif atmsophère	800	Capital atmosphère	972		-172	-800	-800
Actifs à nouveau disponibles	0	Report à nouveau PSE	0				3 228
Créances PSE	3 228						
Actifs humains	**84 283**	**Capitaux humains**	**107 092**	**41%**	**-29 869**	**-52 720**	**-45 660**
Actif patrimonial	22 004	Capital patrimonial	23 683		-1 679	-22 004	-22 004
Actif social	50 746	Capital social	76 988		-26 242	-26 242	-26 242
Actif sociétal	4 474	Capital sociétal	6 421		-1 947	-4 474	-4 474
Actifs à nouveau disponibles	0	Report à nouveau PSE	0			0	7 060
Créances	7 060					0	
						0	
		Résultat	**-7 439**	**-3%**	**-17 727**	**-17 727**	**-7 439**
Total Actifs	**261 450**	**Total Passifs**	**261 450**	**100%**			

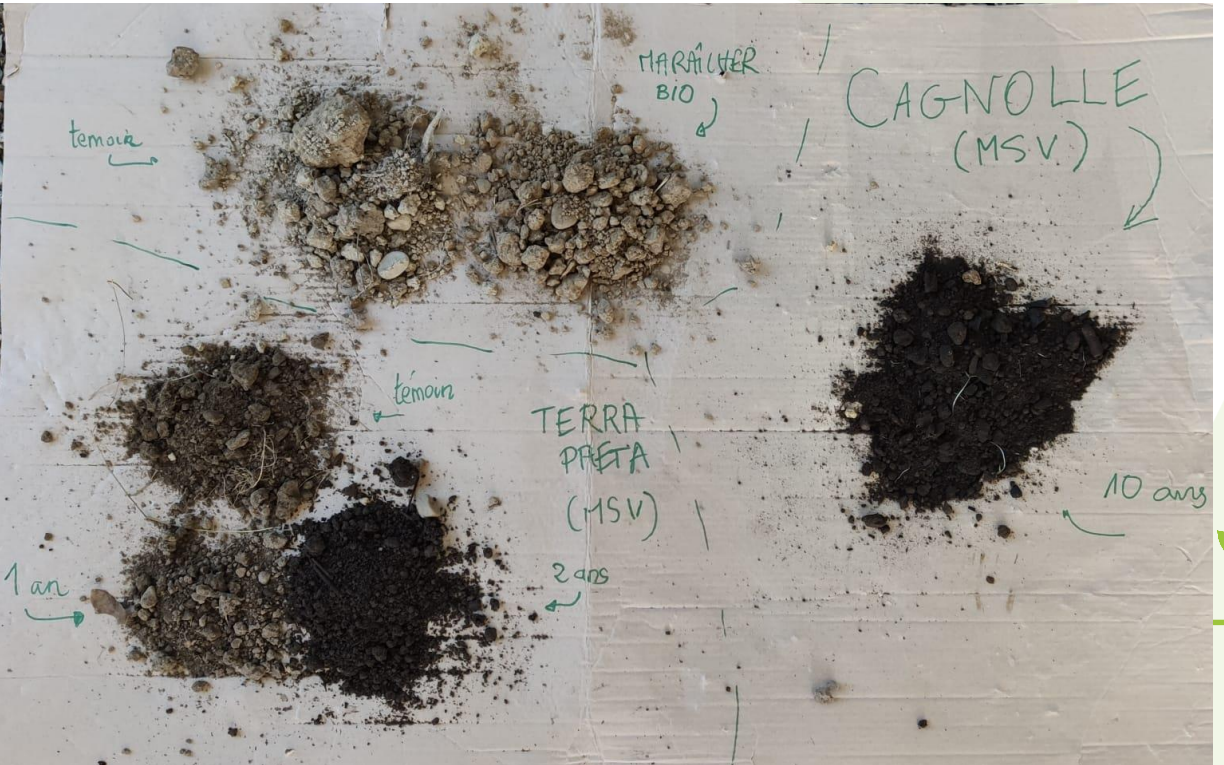
Il s'agit du résultat réalisé après réallocations des couts de maintien des capitaux du Capital finacier au Capital Concerné

	CAPITAL SOL	
Sous-capitaux	**Indicateurs**	**Méthodes de mesure**
MO Structure Vie du sol Eléments nutritifs	**Activité de la vie des sols :** - **Diversité des espèces et groupes fonctionnels présents** - **Intensité de l'activité : vitesse de dégradation de MO fraiche**	**- Test slip en coton ou sachet de thé** **- LEVABAG** **- Observation test bêche (galeries et turicules, insectes)** **- Comptage vers de terre (moutarde ou formol)** **- Test VSA (FAO) ou OPVT**
		Extracteur de Berlèse-Tullgren en laboratoire
		Mesure biomasse microbienne en laboratoire
	Etat de la structure **Niveau d'érosion ou sensibilité** **Tâche d'hydromorphie, croûte de battance, semelle de labour, profondeur d'enracinement**	**Test VESS + bêche** **Test Humus**
	Taux de MO (%), fractionnement de la MO, taux MO/argile **Taux éléments nutritifs (mg/kg), % Oligo-éléments** **Rapport C/N, MO/Argile, pH, CEC**	**Bilan humique simplifié (CDA)**
		Analyse de sol en laboratoire
	Longueur des rotations, ITK **Taux de couverture du sol (% sol nu)/an (<50% entre 50 et 85% >85%)** **Travail profond (fréquence ou retournement) (> 7 ans sur 10 3 à 7 ans sur 10 < 3 ans sur 10)** **Diversité cultivée (< 4 ; entre 4 et 8 ; > 8)**	**PADV : indice de régénération**

CAPITAL SOL

Taux de MO : indicateur central dans la résilience et le bon fonctionnement d'un système sol/ plante

2010 : 1,4% → **2020 : 8,8%**



EXEMPLE

Hypothèse pour maintenir le capital sol en système MSV (pas de travail du sol et couverture permanente) en Dordogne :

	Estimé (€)	Réalisé (€)	Résultat (€)
Apport MO 20 tMS/ha/an	1 762 €	6 980	5 218
Semis couvert hiver	1 056	264	-792
	2 818 ACTIF		4 426 PASSIF

CAPITAL EAU		
Sous-capitaux	**Indicateurs**	**Méthodes de mesure**
Qualité (préservation contre : nitrates, perturbateurs endocriniens, eutrophisation, etc.) Quantité	Taux de pesticides et nitrates (mg/L)	Bougies poreuses Lysimètres Echantillonneurs passifs (sortie drain)
	Quantité utilisée par atelier Méthodes d'irrigation Quantité souillée (lavage)	IDEA 4 : tableau de notation de la pression de prélèvement d'eau Cool Farm Tool - eau
	Dispositifs d'économie, recyclage, filtre	
	Taux de couverture des sols (%sol nu/an) Type de paillage Surface de bandes enherbées, bords de fossés et cours d'eau (+mode de gestion)	

Acteurs mobilisés : agriculteur, conseiller-technicien agronome, Chambre d'agriculture, bureau d'études, laboratoire, Syndicat de bassin versant

CAPITAL EAU

Hypothèse : pas de fuite dans le système (MSV)

Autonomie sur la ressource en Eau pour mon système maraicher

Augmenter la réserve utile du Sol

Stocker les excédants

Réserver l'eau aux cultures

FERME de CAGNOLLE

Nonagi©

RENDEZ-VOUS T&B

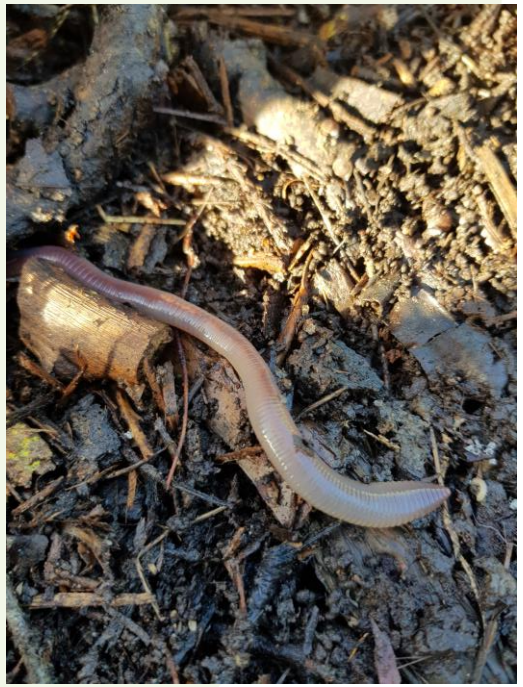
CAPITAL BIODIVERSITÉ

Sous-capitaux	Indicateurs	Méthodes de mesure
Biodiversité floristique Biodiversité faunistique Habitats naturels Biodiversité fonctionnelle	Taux de présence et diversité des (in)vertébrés terrestres, papillons, pollinisateurs, prédateurs naturels	Piège barber Planches de bois Toiles à papillon ou transect Nichoirs à pollinisateurs
	Taux de présence et diversité des oiseaux et autres espèces	Suivi temporel des oiseaux communs Indice ponctuel d'abondance Relevé faunistique
	Densité de haies et arbres isolés + mode de gestion Surface de bandes fleuries/enherbées + mode de gestion Quantité des autres SIE + mode de gestion Diversité et connexion des SIE Végétation spontanée Surface et état des milieux aquatiques Surface en prairie + taux de légumineuse dans les prairies	Etude de biodiversité- haies et SIE
		Relevé floristique (transect, quadrats…)
		Etude RPG et déclaration PAC
	Diversité cultivée (nb de cultures et variétés sur l'assolement et dans la rotation) ou élevée (croisements, races rustiques) Part d'associations culturales	IDEA 4 - Performance environnementale CAP2ER RAD CIVAM
	Nb d'espèces animales ou végétales rares ou en danger Proportion de semences paysannes	
	IFT + calendrier cultural	
		Cool Farm Tool – Biodiversité et IBEA

CAPITAL BIODIVERSITÉ

Culture ou Ressources pour auxiliaires de cultures ?

C.A.R.E : Quels sont les moyens nécessaires à mettre en œuvre pour maintenir un niveau de biodiversité nécessaire et suffisant au bon fonctionnement de l'agro-écosystème ?



FREINS À LEVER

Choisir des indicateurs : objectif de résultats / objectif de moyen

Normer les indicateurs adéquats :

- **notion de seuil critique**
- **sortir du juge et parti**

Former des comptables

PERSPECTIVES

Macro

- **Prise de décision publique ?**
- **Nouvelles lois comptables ? (sortir du Code des IFRS)**
- **Subvention / Taxation ?**

Territoire

- **Aides à l'investissement ?**
- **Autres formes d'aides ?**

Micro

- **Informer le consommateur sur l'impact sociaux environnemental de l'entreprise ?**

FERME de CAGNOLLE

Nonagi© Copyright

RENDEZ-VOUS T&B

Ressources Vidéo