



L'agroécologie au service du houblon

L'indice de Régénération

09/05/2022



Réconcilier agronomie et valorisation

Une **responsabilité partagée** et des engagements concrets pour recréer de la valeur et la partager



AGRICULTEURS

Formation
Echange et partage
Plan de progrès



TECHNICIENS DU VIVANT

Formation initiale et continue
Mise en réseau
Mesure des résultats



ACTEURS DES FILIERES AVAL

Acculturation interne
Plan de progrès filière
Contractualisation



Les principes de l'Indice de Régénération

1. Couverture du sol
2. Travail du sol
3. Carbone
4. Azote
5. Gestion phytosanitaire
6. Biodiversité
7. Formation

MICRO-CLIMAT



REGULATION

BOUCLIER

NOURRITURE

MAISON



Champignons

Proche surface et racines

Vers de terre

Galeries
Complexe argilo-humique

Les axes de l'IR Houblon



Travail et couverture du sol

- Intensité du travail du sol rang et inter-rang
- Taux de couverture du sol annuel



Carbone et azote

- MO/argile
- Entrées de carbone
- Surface sans apports d'azote minéral



Gestion phytosanitaire

- Leviers mis en œuvre pour diminuer l'IFT



Biodiversité

- % SIE
- Niveau de biodiversité végétale



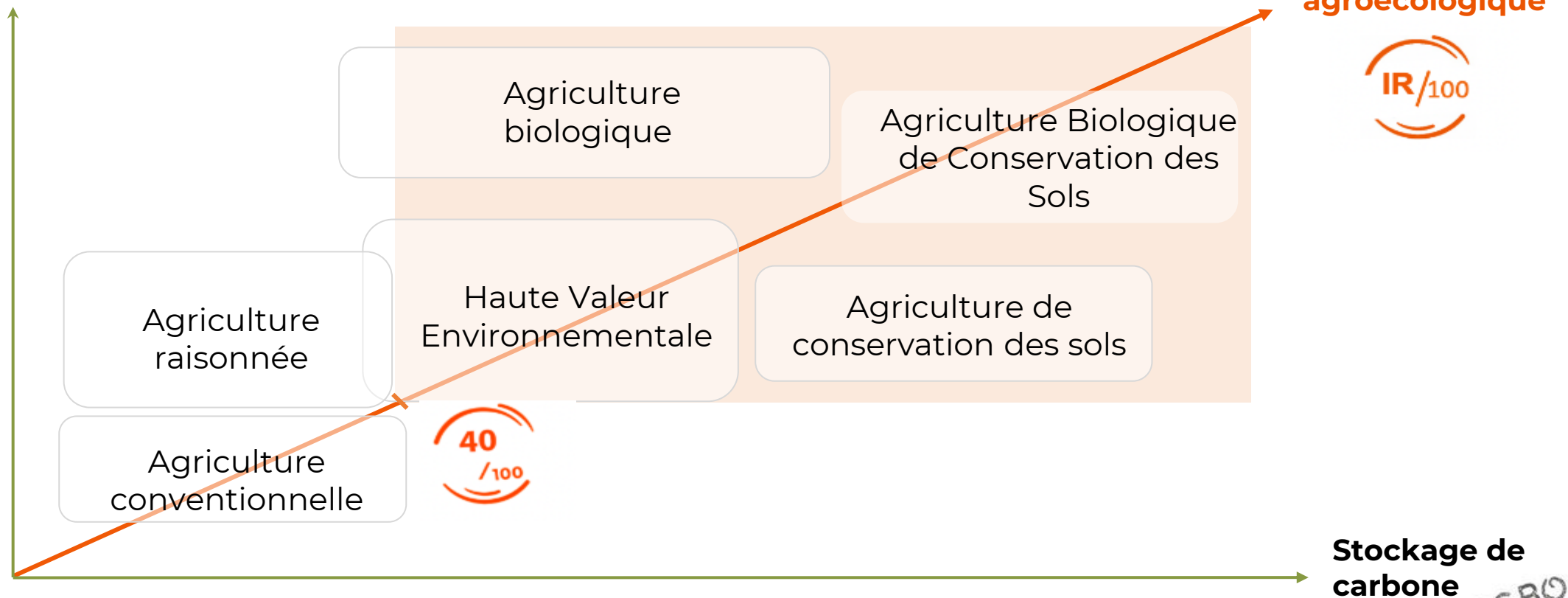
Formation

- Appartenance à GIEE ou suivi de formations 2j / an

L'IR: un socle trans-label

Notre objectif: Instaurer un **socle agronomique commun et unique** à toutes les agricultures et démarches qualité

Biodiversité



3. Cycle du carbone

CRITERE	SEUILS DE NOTATION	SCORE
Rapport Matière organique / argile	A : $\geq 20 \%$ B : $\geq 17 \%$ et $< 20 \%$ C : $\geq 12 \%$ et $< 17 \%$ D : $< 12 \%$	/ 6
Entrées annuelles de carbone par l'enherbement, les couverts végétaux, les résidus, et les effluents/amendements organiques	Seuil haut: 6 t/ha/an Seuil bas: 2 t/ha/an	/ 14



4. Fertilisation

CRITERE	SEUILS DE NOTATION	SCORE
Quelle est la surface de l'atelier sans apport d'azote minéral ?	Seuil haut: 100% Seuil bas: 0%	/ 4



5. Gestion Phytosanitaire

CRITERE	SEUILS DE NOTATION	SCORE
Quelle est la stratégie de diminution de l'IFT mise en place par l'agriculteur ?	A: Re-conception de la houblonnière (maintien d'éléments ligneux et herbacés favorisant les auxiliaires dans et autour de la houblonnière, choix de variétés peu sensibles, non-taille...) B: Substitution des moyens chimiques par des méthodes de lutte alternatives (produits de biocontrôle, PNPP, lutte biologique...) et/ou utilisation de biostimulants C: Efficience (diminution des doses, suivi de plages d'intervention, fractionnement, équipements de précision...) D: Aucun plan n'est mis en oeuvre pour réduire l'IFT	/ 8



6. Biodiversité

CRITERE	SEUILS DE NOTATION	SCORE
Quelle est le % de SIE sur la ferme ?	Seuil haut: 10% Seuil bas: 5%	/ 8
Quelle est le niveau de biodiversité végétale dans la houblonnière ?	A: Houblon + enherbement/couvert diversifié + arbres B: Houblon + enherbement/couvert diversifié OU Houblon + enherbement/couvert peu diversifié + arbres C: Houblon + enherbement/couvert peu diversifié. Pas ou peu d'arbres D: Houblon seul. Sol majoritairement nu. Pas ou peu d'arbres	/ 8



8. Formation

CRITERE	SEUILS DE NOTATION	SCORE
L'agriculteur se forme t-il aux techniques de l'agroécologie et/ou appartient-il à un GIEE ?	A: L'agriculteur appartient à un GIEE et/ou se forme plus de 2j/an à l'agroécologie D: L'agriculteur n'appartient pas à un GIEE et se forme moins de 2j/an à l'agroécologie	/ 4





Merci

