

Oser découvrir sa route des fleurs



Journée INPACQ grandes cultures et conservation des sols : 9 Février 2022



Sébastien Angers

La grande question

Est-ce que c'est à la nature de s'adapter à la complexité et la perspective de l'homme ?

ou

Est-ce à l'homme de s'adapter à la complexité et la perspective de la nature ?



Rheintal

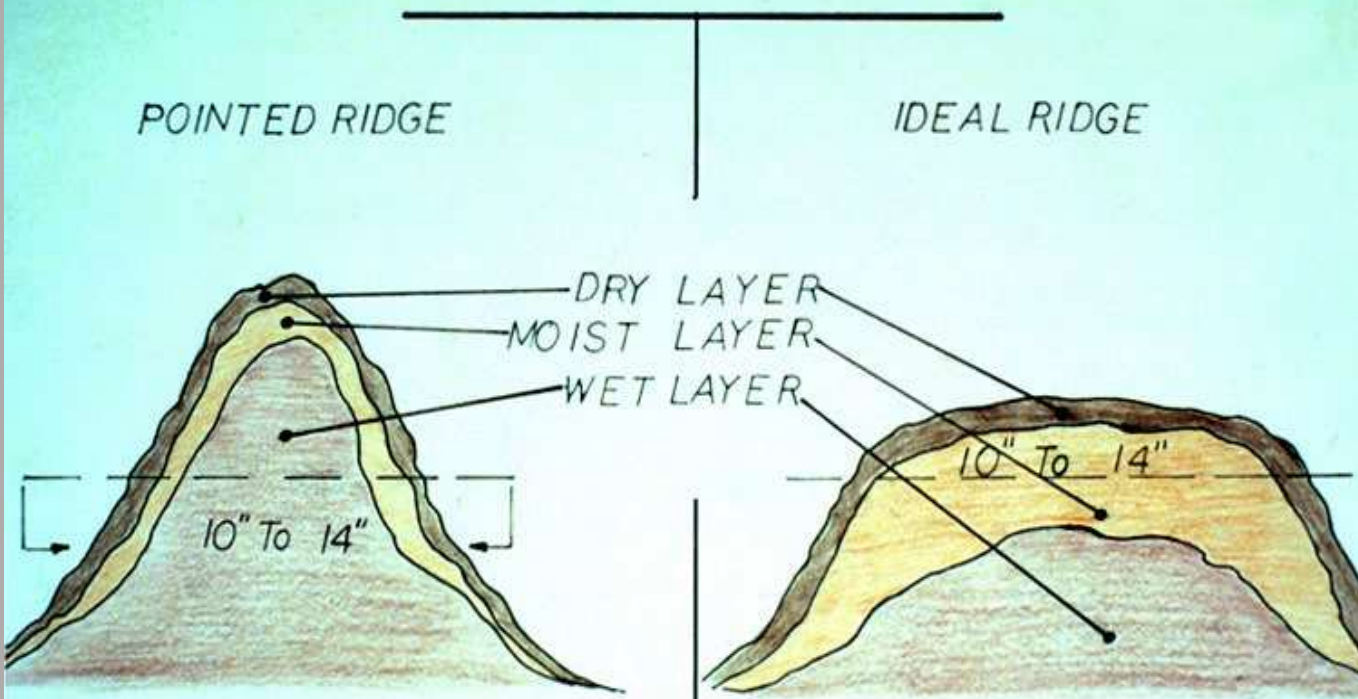
Viandes biologiques



Exploitation 35 ans bio
Origine : ferme laitiere & et bœuf de boucherie,
suisse allemand, Hans Buecheli&heidi Busser



THE SHAPE OF A RIDGE IS IMPORTANT



« La température du sol est plus chaude à l'intérieur des billons » Club Action Billon



**Club de producteurs
pour la conservation
des sols**



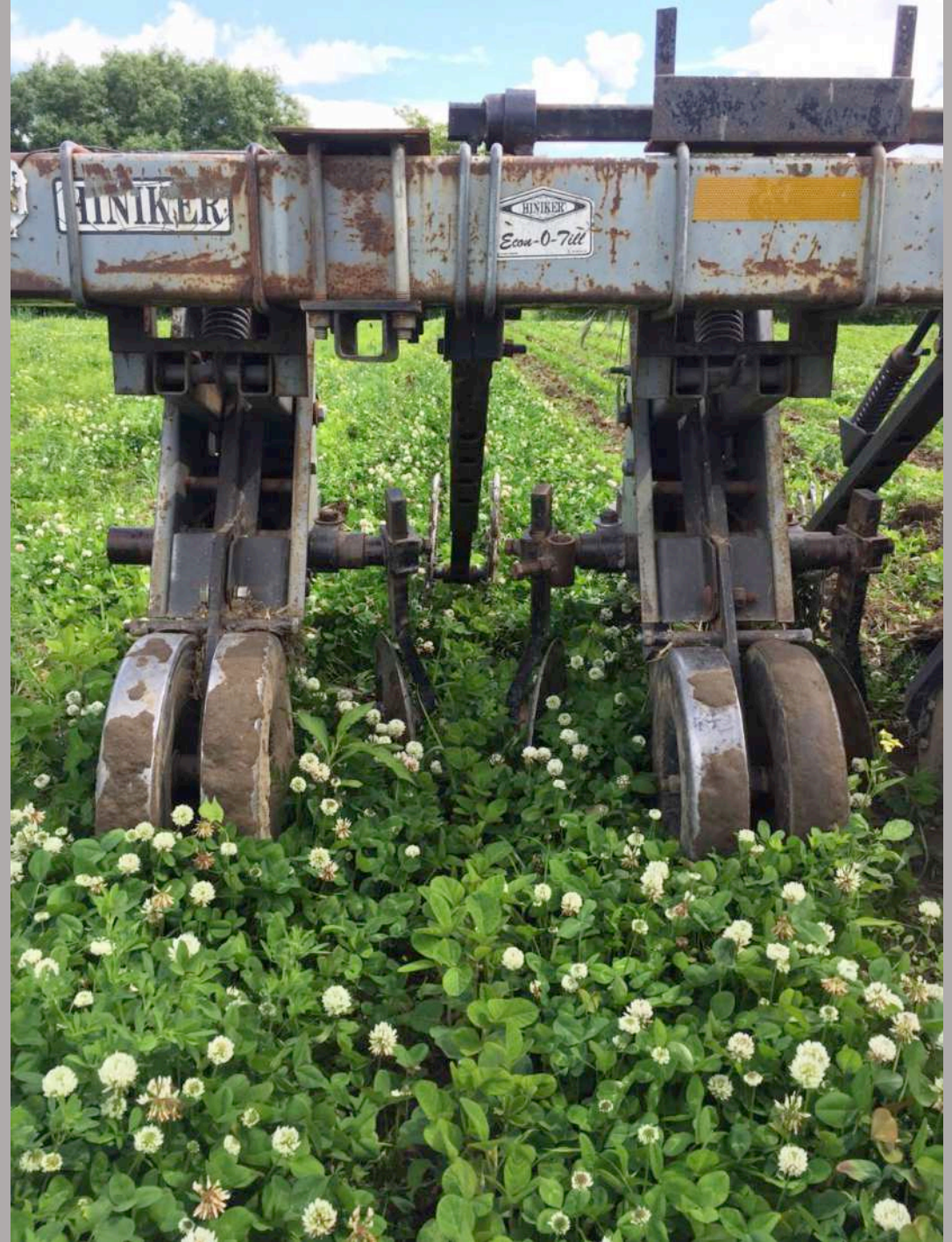
ACTION BILLON









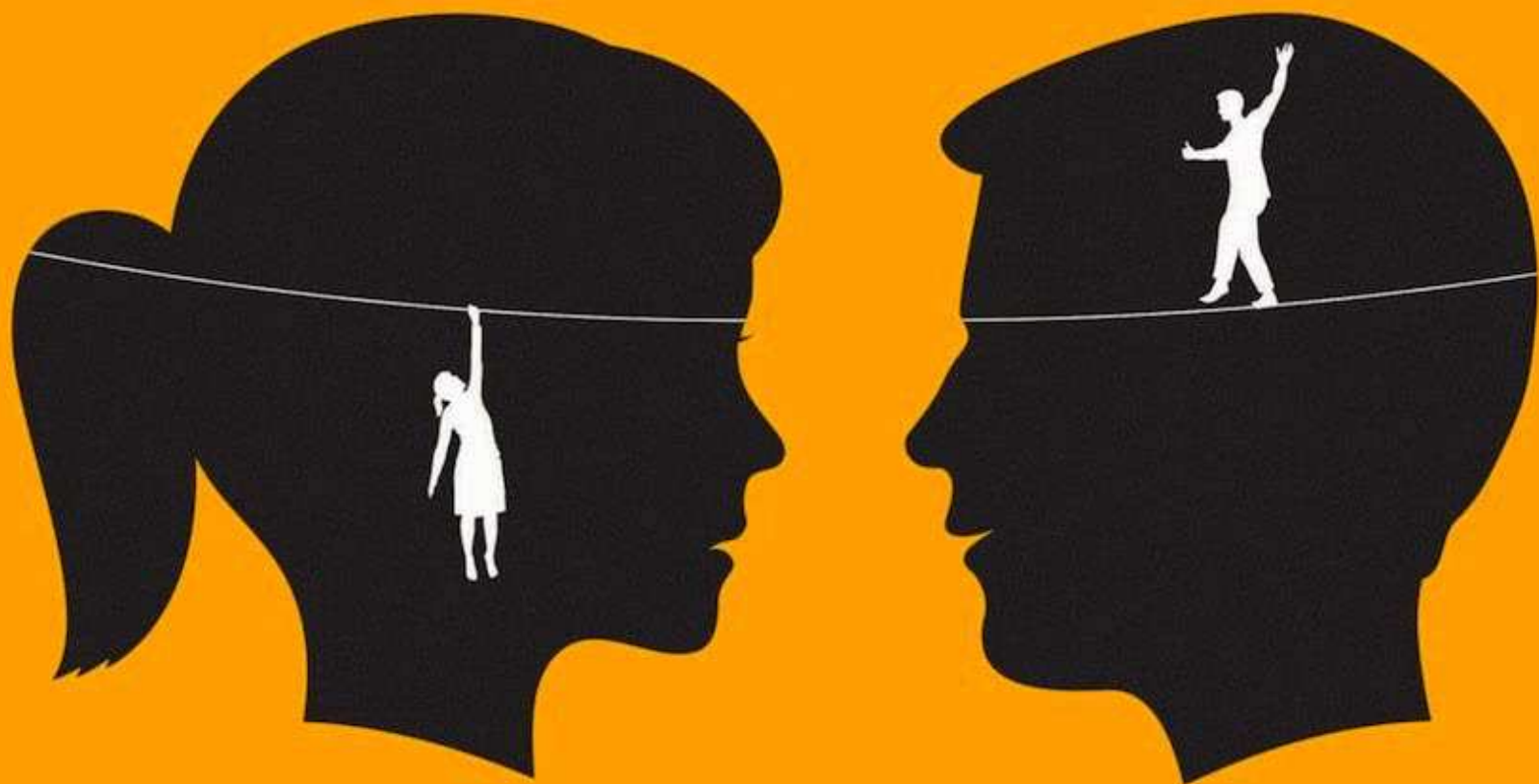




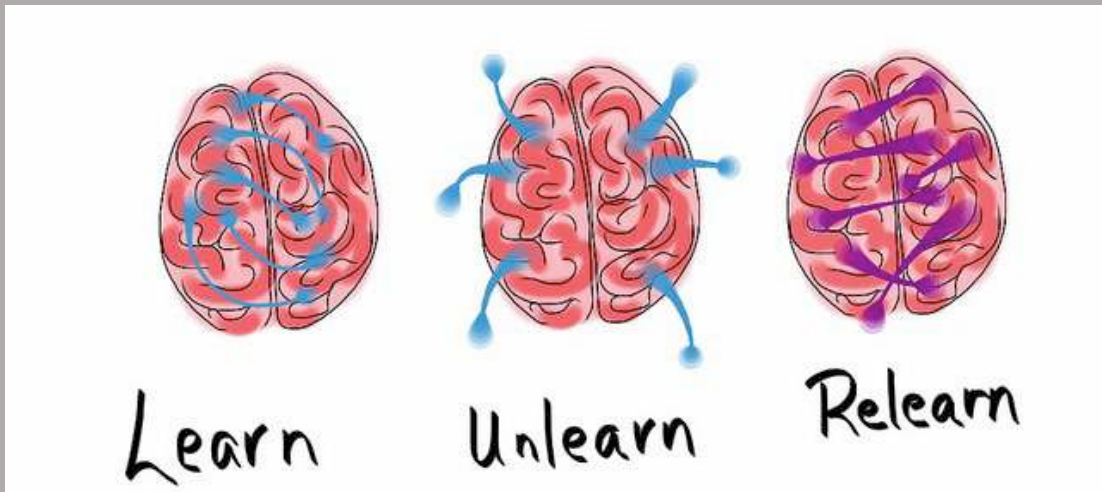
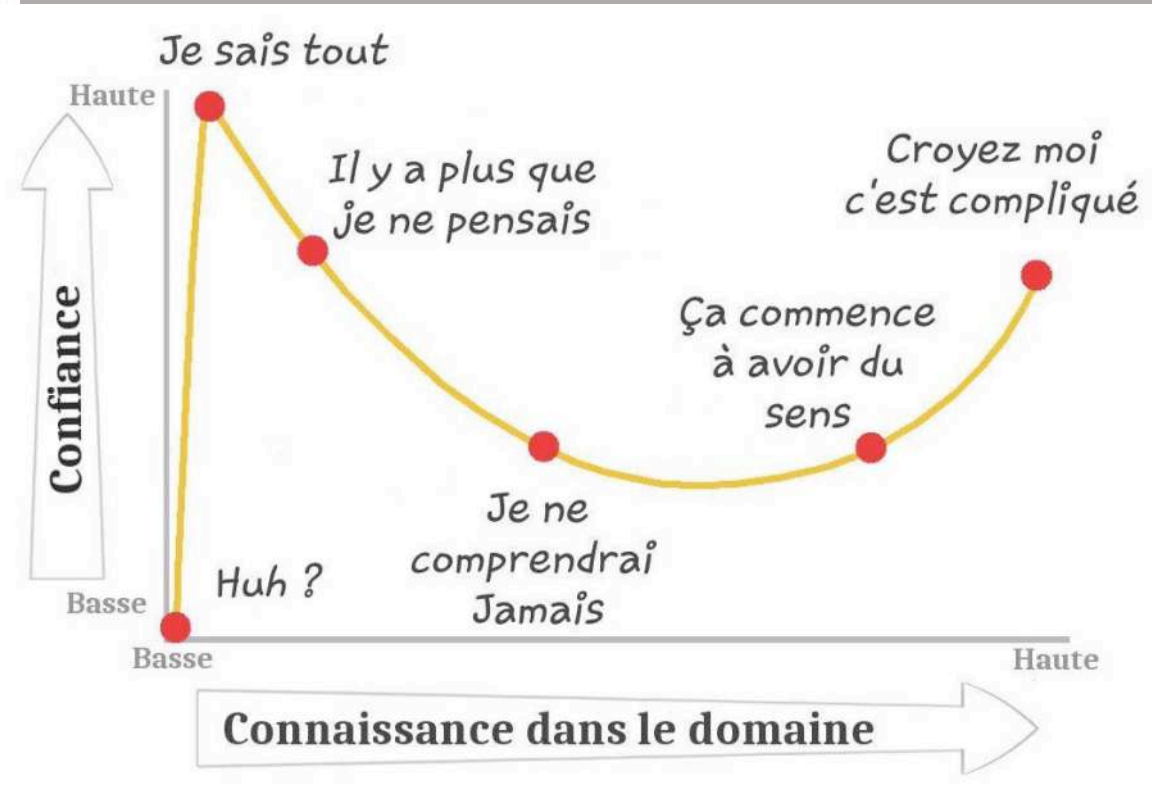
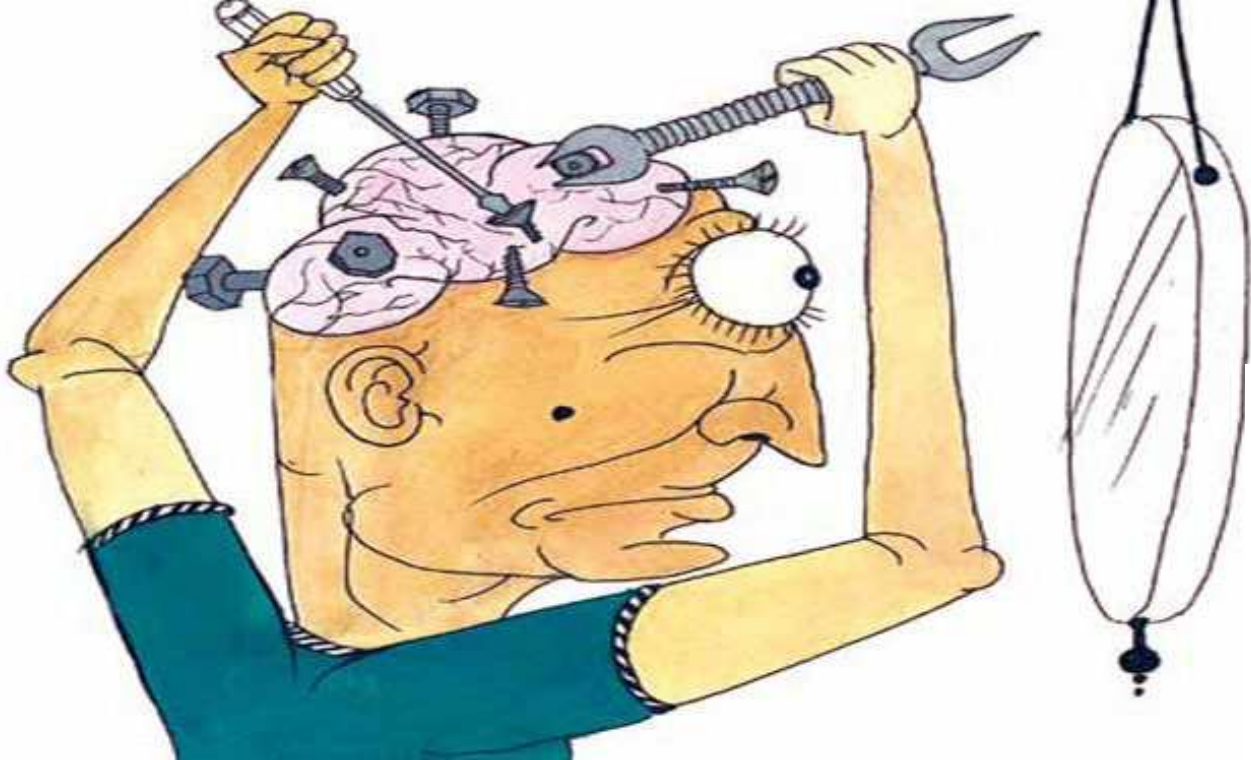
 Rheintal viandes et charcuteries biologiques a partagé une publication.
11 janvier, 20:42 · 🌐

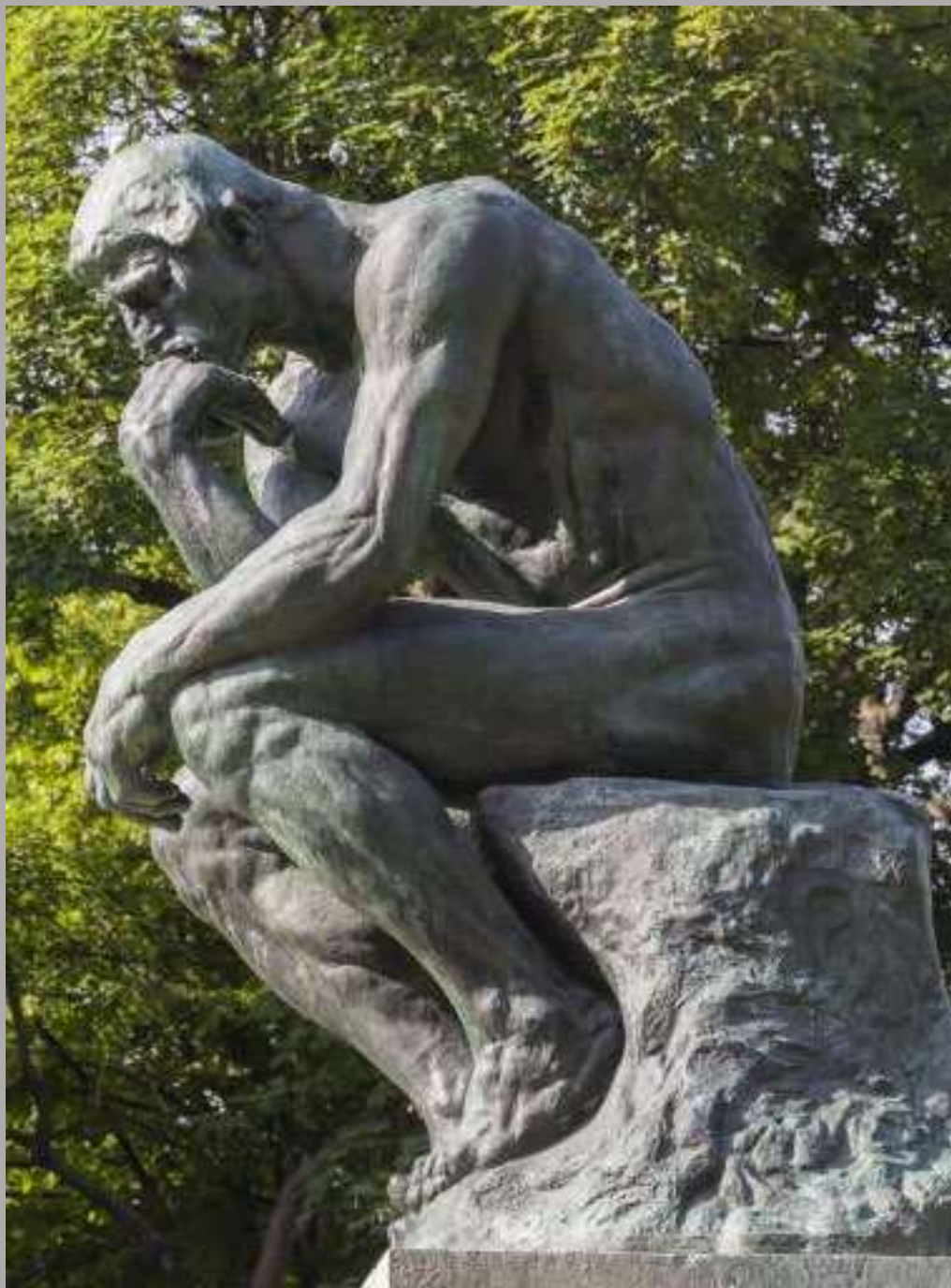


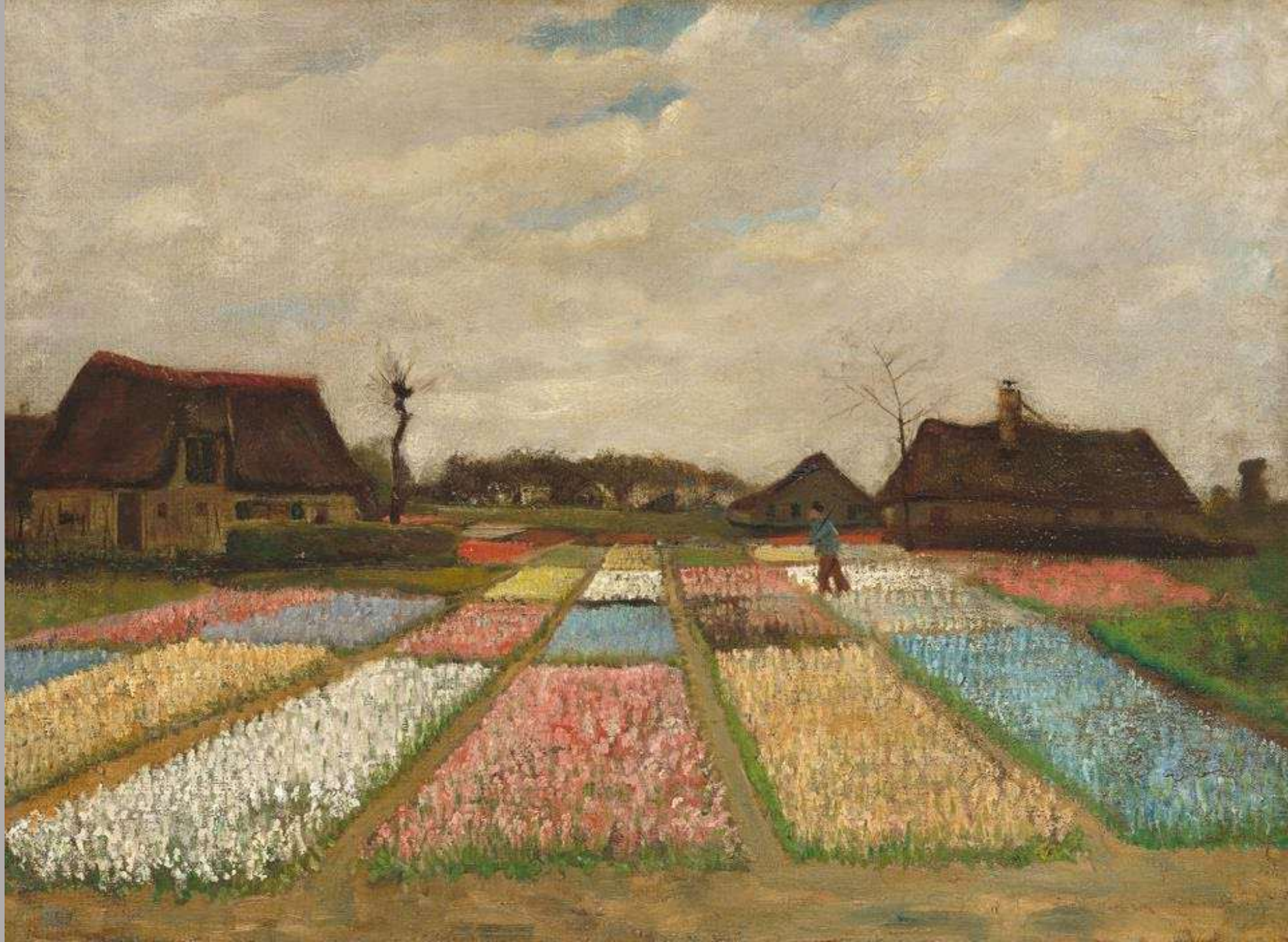
Rheintal

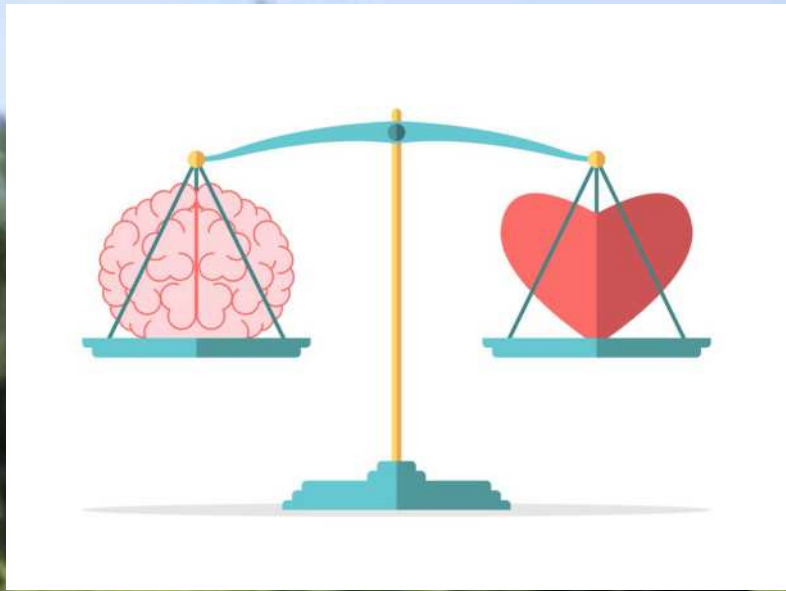












La rencontre de David Brand







Steve Groff



Gabe Brown

North Dakota Farmer



Blake Vince



Russell Hendrick



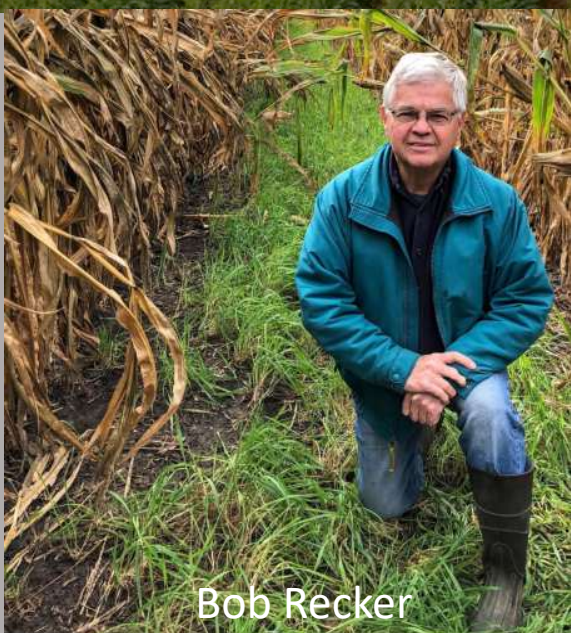
Rick Clark



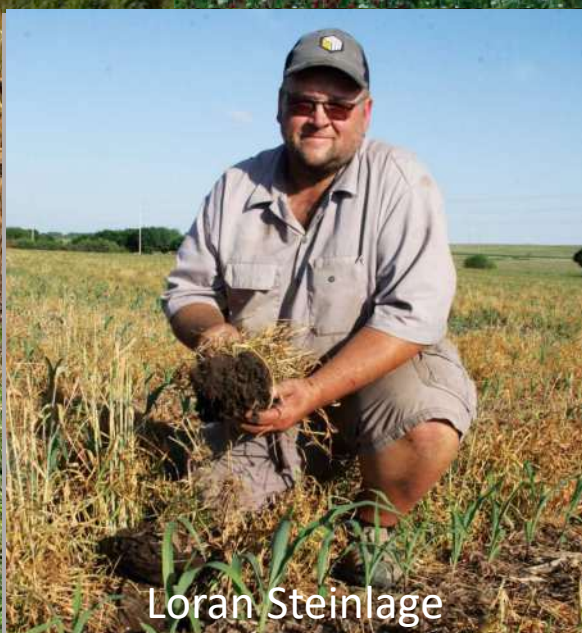
Mitchell Hora



Rick Bieber



Bob Recker



Loran Steinlage



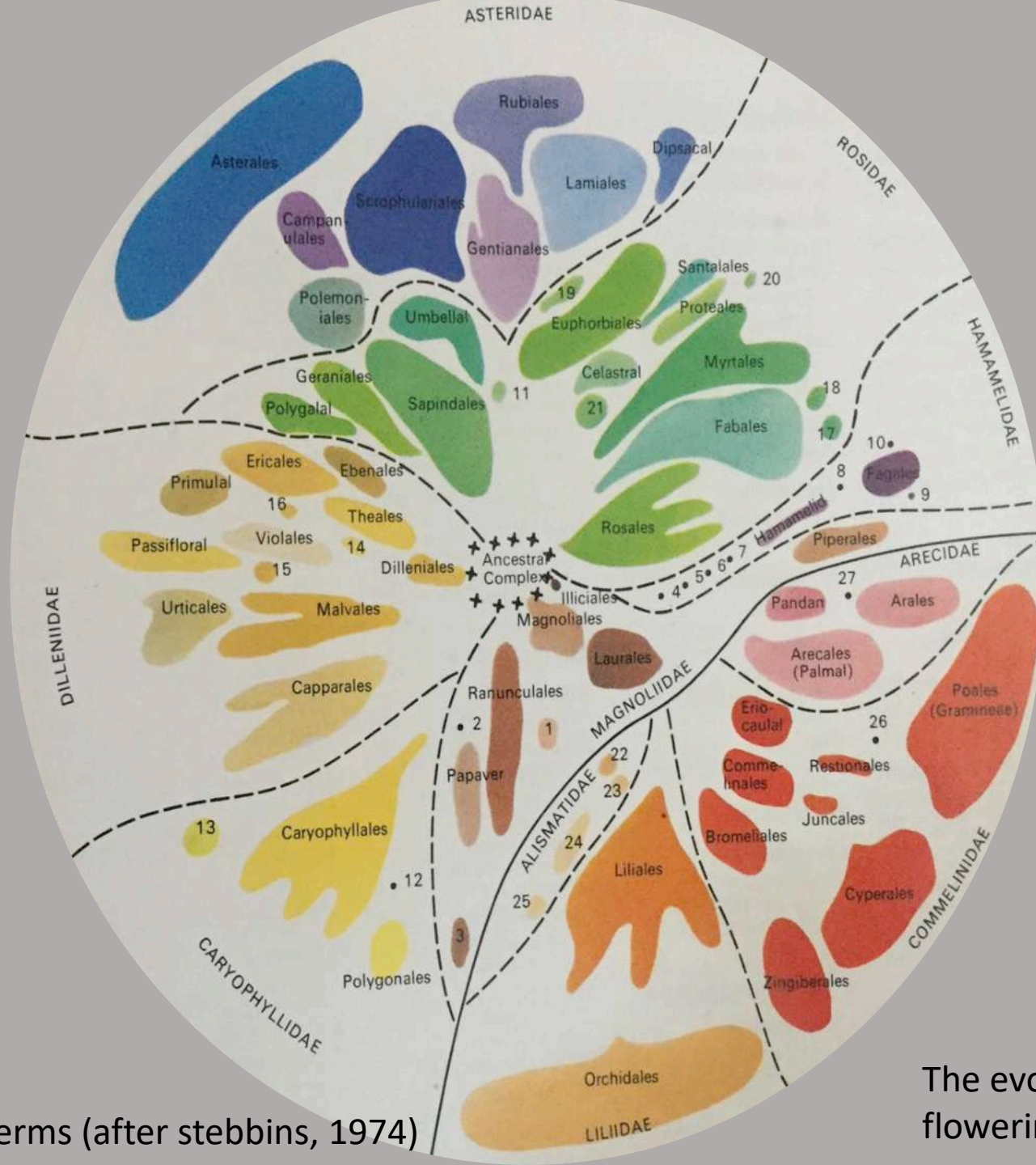
Ray Archuleta



Mark Doudlah



Cover Crops
A Walk On The Wide Side



Evolutionary diagram angiosperms (after Stebbins, 1974)

The evolution and classification of flowering plants 1968 G.L. Stebbins

Froid

Matrice Regenerative

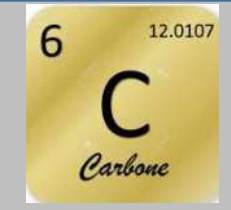
Chaud

Outils de design de cultures et cultures de couvertures



- Avoine
- epautre
- Fleole des pres
- Dactyle
- Orge
- Seigle
- Raygras
- Fetuque
- Ble
- Triticale
- Brome

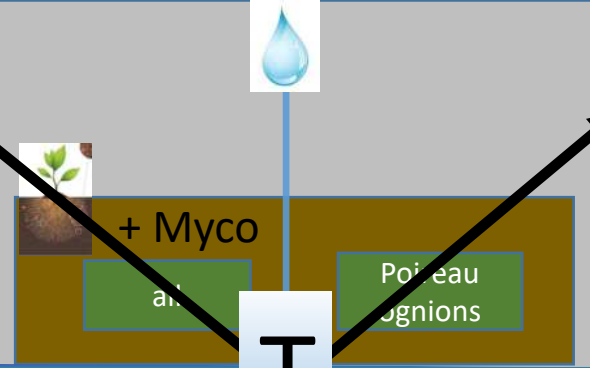
- Mais
- Sorgho
- Millet
- Teff



Mono

C3

C4

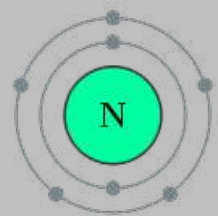


- lentille
- Trefle incarnat
- Trefle blanc
- Lupin
- Trefle alexandrie
- Trefle rouge
- Feverole
- Melilot
- Luzerne
- Vesce commune
- Vesce velue
- lotier
- pois
- Sainfoin

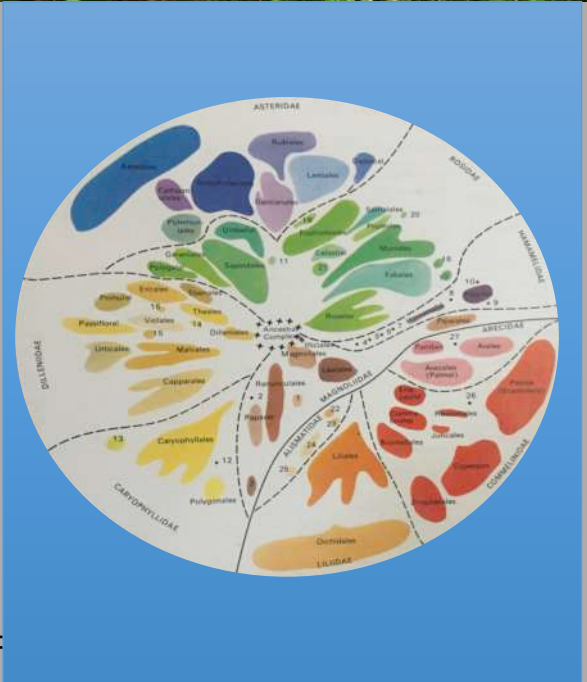
- Canola
- Radis
- Moutarde
- Cameline
- Brocoli
- Choux fleurs
- Kale
- Navet

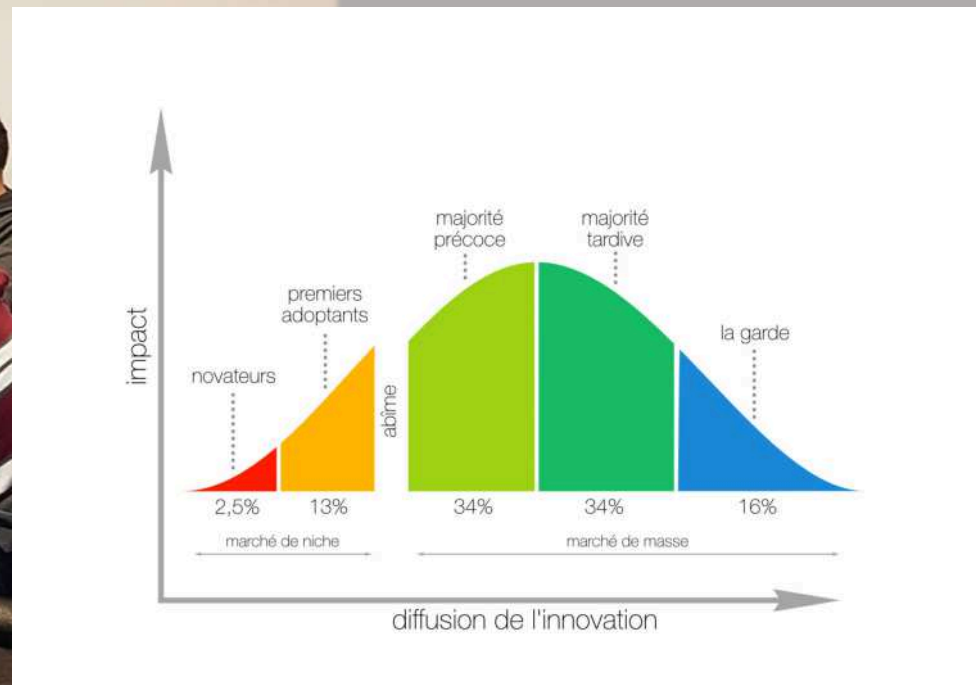
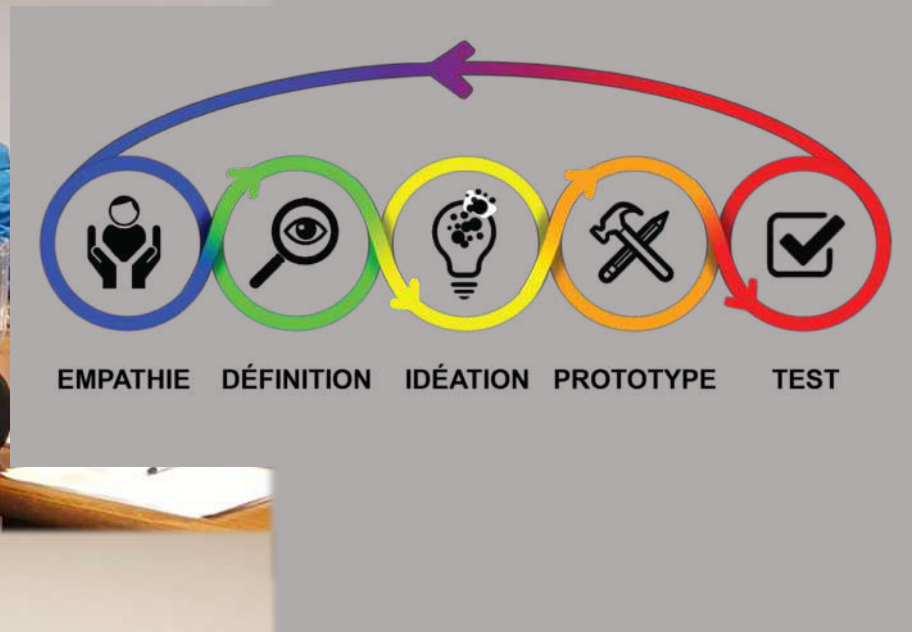
- Lin
- Chanvre
- Carrote, ombellifere
- Courge
- Betterave sucriere
- Epinard
- Quinoa
- Amaranthe
- Carthame
- Tournesol
- chicoree
- plantain
- phacelie
- Soya
- Haricot
- Niebé
- Crotalaire
- Fenugrek
- Lab lab
- Fenugrek
- Arachide

Dico














AGRINOVA
AGRICULTURE ET INNOVATION EN AGRICULTURE

MAÏS SOUS SYSTÈME CULTURAL EN CORRIDORS SOLAIRES : UN ESSAI COMPARATIF D'HYBRIDES

CONTEXTE

Cette affiche présente les résultats d'un essai de maïs sous système cultural en corridors solaires (SCCS).

La technique SCCS a pour principales prémisses :

- 1) d'augmenter la productivité durable des cultures;
- 2) d'optimiser l'utilisation de la lumière aux échelles du plant et du champ;
- 3) de favoriser la biodiversité au sein d'une culture commerciale.

RÉSULTATS

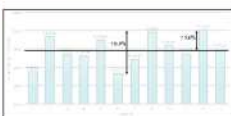


Figure 3. Rendement moyen par hybride en SCCS




Figure 4. Rendement spécifique moyen par hybride en SCCS

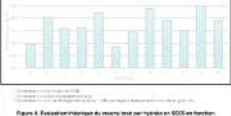


Figure 5. Rendement moyen par hybride en SCCS en fonction de l'apport en engrais

CULTURE INTERCALAIRE




Figure 6. Système intercalaire de maïs avec 23 000 plants/m² de céréales (C) et 100 000 plants/m² de maïs (M) à l'automne (C) et au printemps (M)

DYNAMIQUE DE L'EAU

Principales observations :

- La population plus élevée sur le rang en SCCS entraîne un appel en eau plus important, notamment en début de saison.
- La capacité d'infiltration de l'eau et de son stockage dans le sol dans la zone intercalaire semble favorisée par les couverts plus abondants en SCCS.
- Le centre de l'intercalaire en SCCS est la zone la mieux fournie en eau.

CONCLUSION

- L'évaluation de cet essai indique un rendement moyen inférieur en SCCS de 23,5 % versus SC, et 19 hybrides ont le meilleur rendement en SCCS (contre une baisse de rendement de 16,2 % versus SC).
- Une différence de rendement de -11,9 % a été observée entre le meilleur hybride et celui ayant le meilleur rendement.
- 7 hybrides ayant le meilleur rendement ont un rendement supérieur de 6,6 % comparativement au rendement moyen obtenu en SCCS.
- L'hybride le plus performant a montré une productivité supérieure de 21 %. Une baisse du taux de semis de 34 % entraîne une réduction en grains observée.

MÉTHODOLOGIE

Parcelles : 12 hybrides

Localisation : Sainte-Henri-de-Nicolet

Dispositif : 12 hybrides x 4 répétitions = 48 unités expérimentales (UE) ou chaque UE constituée d'une bande de maïs en corridor solaire.

Population semée : 23 000 plants/acre

Fertilisation : P0: semis; 5 t/ha fumier au semis; 180 kg N/ha 45-12-12; P0: 100 kg N/ha 40-0-0

Culture intercalaire : mixte pois, tréfle, vesce, vetch, seigle, millet, ray grass annuel et graminées


Paramètres évalués :

- Rendement en eau du sol en surface et en profondeur
- Rendement et poids spécifique du maïs

ÉQUIPE DE RÉALISATION

AGRINOVA:
 Hugo LABÉLLE, ingénieur agronome
 Dominique MARTEL, ingénieur agronome
 Pierre MINOULARD, ingénieur agronome
 Mathieu OUSTALD
 Veronique BILLOUPHON, ingénieur agronome
 David SIMARD, ingénieur agronome
 Sébastien ANDRÉO, ingénieur agronome
 Anne de Chantal, ingénieur agronome

REMERCIEMENTS À NOS PARTENAIRES FINANCIERS



L'épreuve de la vente de la terre



← Tweet



Steve Groff
@CoverCropCoach

...

No hairpinning! #notill #covercrops #pumpkins



0:03 3 985 vues

8:59 PM · 16 juin 2022

6 Retweets 2 Tweets cités 87 J'aime



pymoment @pymoment · 16 juin
En réponse à @CoverCropCoach
What implement is that?

...



← Tweet



Steve Groff
@CoverCropCoach

...

No Till pumpkins in rolled hairy vetch. No fertilizer needed!



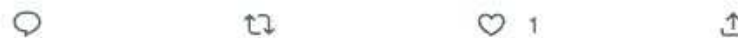
6:23 AM · Jul 10, 2021

36 Retweets 2 Quote Tweets 352 Likes



Jon Branstrator @JJbranstrator · Jul 10, 2021
Replying to @CoverCropCoach
Rolled vetch is like icing on the soil cake.

...



Blake Vince @blake_vince · Jul 10, 2021

...



FERME DE L'ODYSSÉE | C DE VALEUR GRAINES DE CITROUILLE



Enjeux
agronomiques

+

Enjeux
transformation &
conditionnement

+

Enjeux
mise en marché

=

\$

PETITE GRAINE,

GROSSE DIFFÉRENCE.

TINY SEED,

BIG DIFFERENCE.







Thomas Vinet

Eric Lapierre

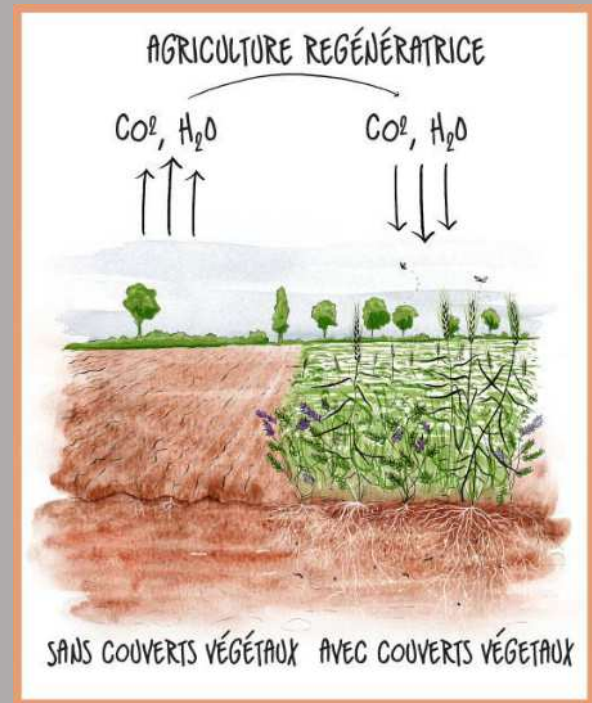




Jean-Francois Messier









10 mai 1 strip-till



6 juin : 2^e strip-till



14 juin : 1^{er} roulage







29 juin



5 juillet



14 juillet

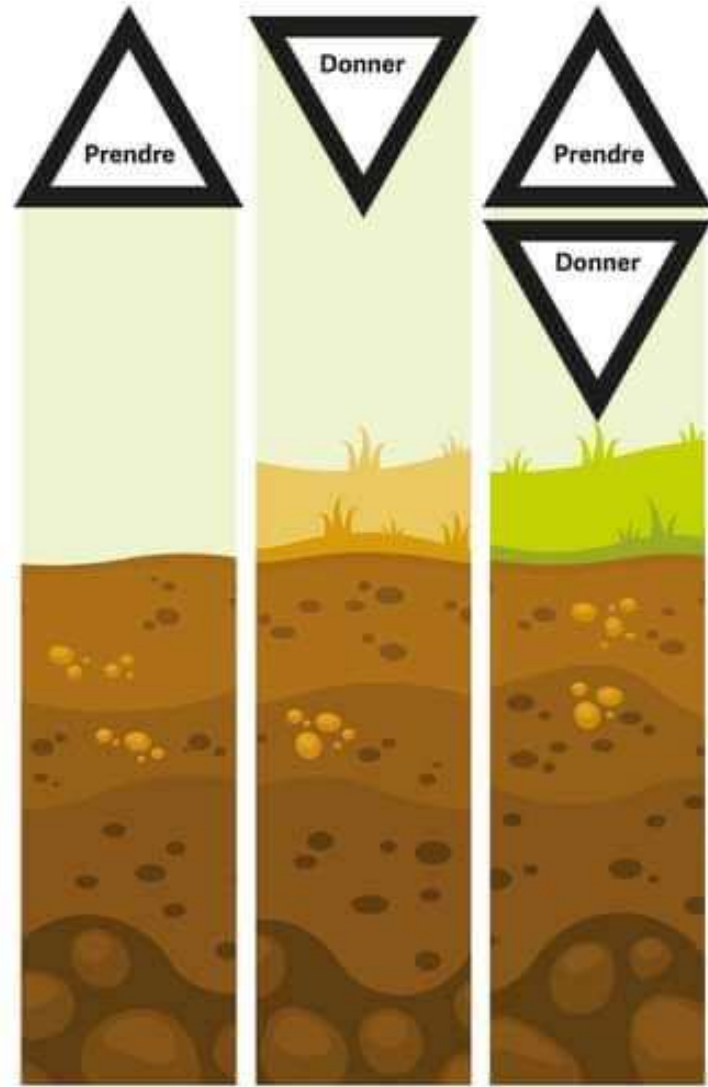


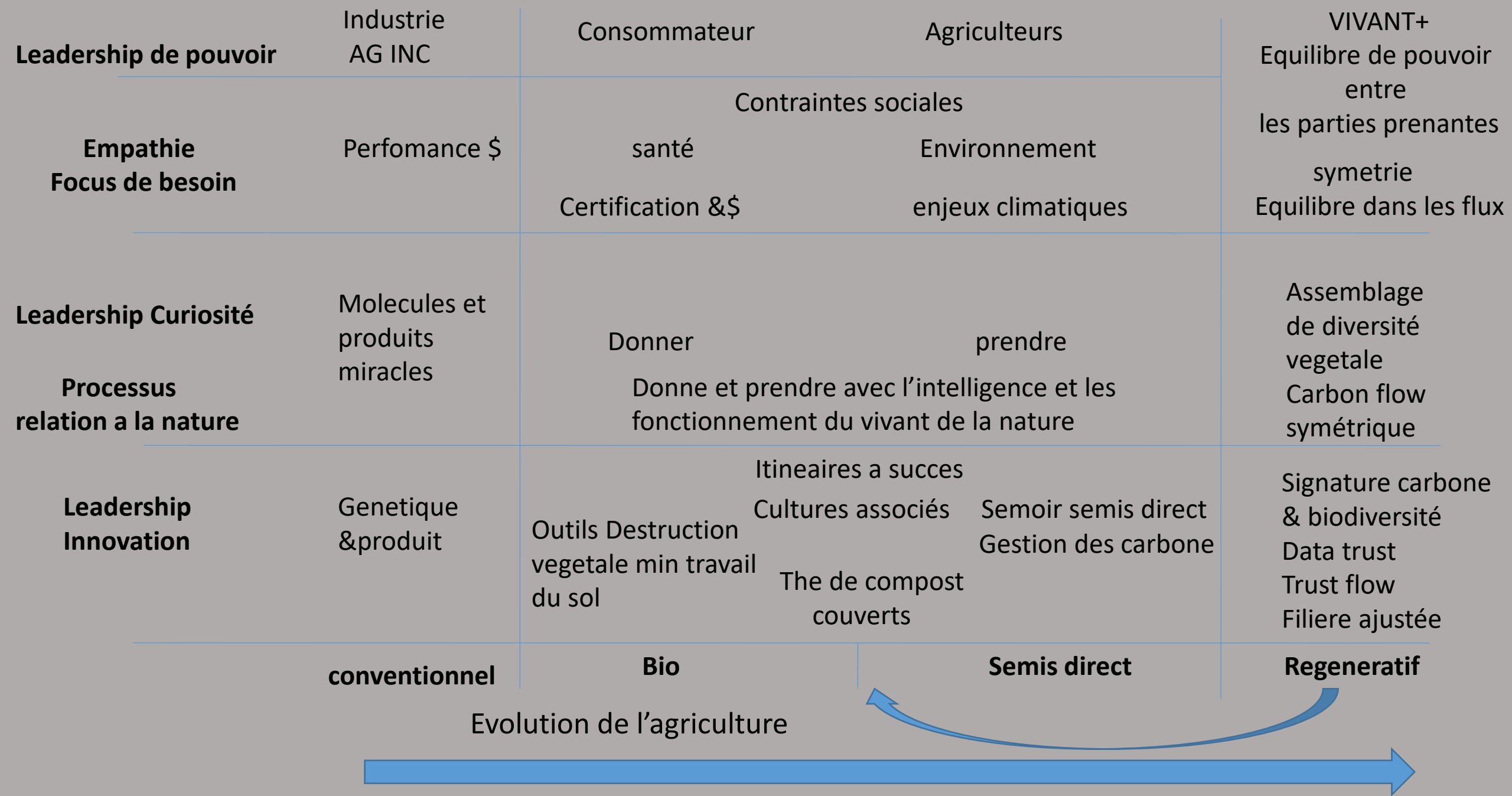




Fertilité et alimentation des plantes









**«C'est impossible, dit la #Fierté.
C'est risqué, dit l'#Expérience.
C'est sans issue, dit la #Raison.
#Essayons, murmure le #Coeur.»**

WILLIAM ARTHUR WARD

Ecrivain

MERCI !



FERME DE
L'ODYSSÉE

Sebastien.angers.regen@gmail.com