

Resp haies

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité



Comité national de suivi
du 14 avril 2021



Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

(Fabien Liagre – AGROOF, Daniel Delahaye - LETG Unicaen et Eddy Cléran – Chambre d'agriculture de la Manche)

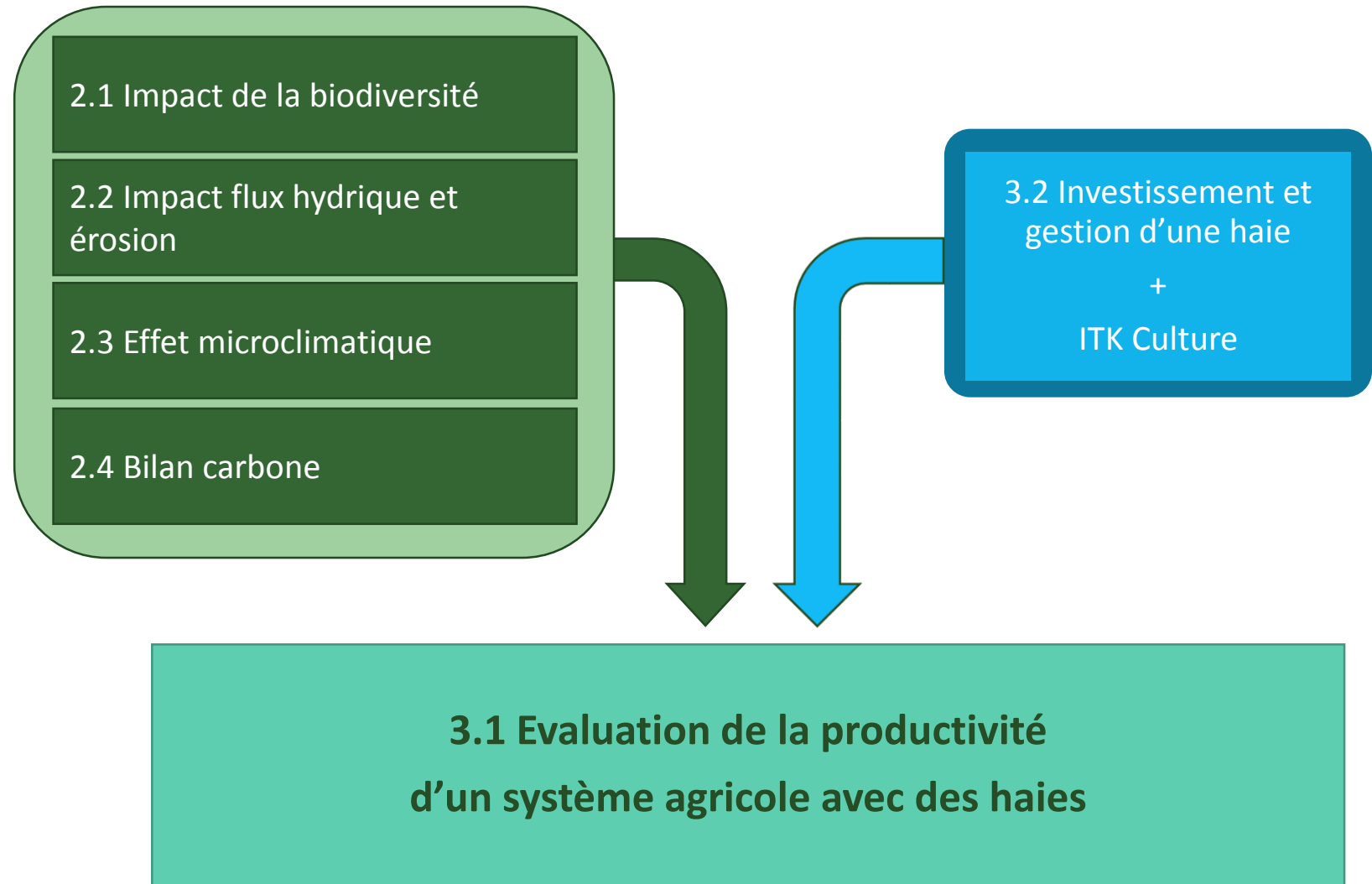


UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Evaluation de l'effet de la haie sur la production agricole adjacente à partir d'un réseau de parcelles expérimentales.

Calcul du niveau d'efficacité biologique avec des indicateurs de rendements équivalents.



Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Evaluation de l'effet de la haie sur la production agricole adjacente à partir d'un réseau de parcelles expérimentales.

- Apprécier l'impact des services rendus principaux sur la production agricole, à partir d'un jeu d'hypothèses crédibles.
- L'idée n'est donc pas d'avoir une approche prédictive de l'impact de la haie mais bien de cerner les conditions de sa rentabilité.



Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Evaluation de l'effet de la haie sur la production agricole adjacente à partir d'un réseau de parcelles expérimentales.

- Un effet dépressif sur les premiers mètres à évaluer.
- Caractériser l'effet neutre puis positif / la hauteur des arbres
- Intégrer la compensation économique de la production de la haie
- Une économie de charges pour services rendus? Un surcoût pour les itinéraires techniques agricoles?



Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Des hypothèses à poser

- La maille d'étude est la parcelle
- Facteur climatique restreint (contexte Pays de la Loire)
- Etude sur un nombre restreint de parcelles...
- Cas théorique d'une parcelle rectangulaire
- Comparer différentes tailles parcellaires



Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Des hypothèses à poser

- Une haie haute et dense, comme scénario de base.
- Effet selon hauteur de la haie, sa densité et continuité.
- Echelle temps à préciser (stade adulte)
- Deux types de culture (hiver/printemps) + prairie. En système conventionnel.

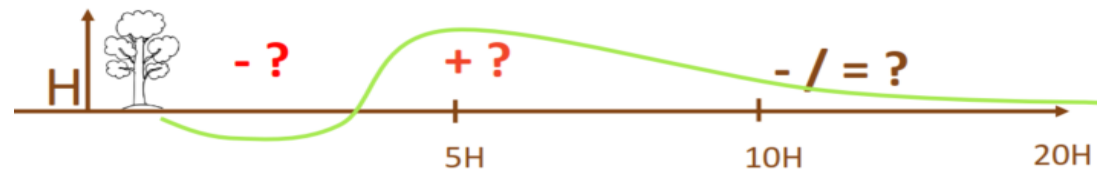


Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Création d'un modèle permettant de calculer l'impact du rendement à partir des paramètres clé de l'aménagement et de l'impact potentiel.

Intégration des équations pour modéliser l'impact sur la longueur totale.

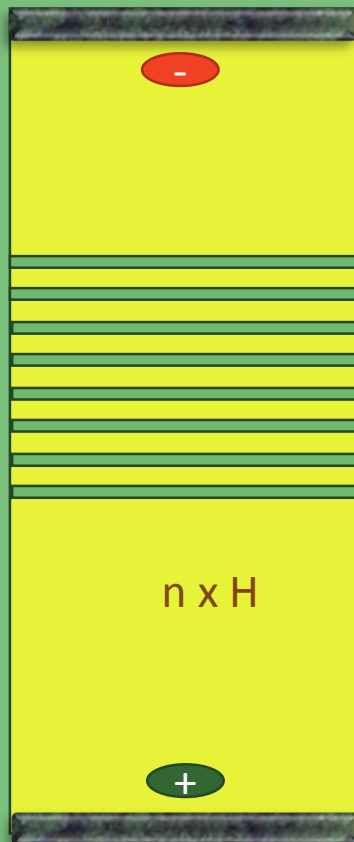
Calcul non prédictif



Evaluation la productivité d'un système agricole avec des haies

Intégration des éléments économiques

Calcul du seuil surfacique de rentabilité pour une année donnée



HAIE

- Investissement initial avec amortissement
- Coût d'entretien et de gestion
- Produits de récolte (bois énergie uniquement)
- Aides et subventions (Plantation, PSE, Carbone...)

CULTURE

- Itinéraires techniques conventionnels (Rotation Blé/Maïs/prairie temporaire)
- Impact rendement progressif sur 40/50 ans
- Intégration des surcoûts éventuels (gestion bord de haie)
- Intégration de paramètres liés aux services rendus (évaluer la pertinence).

BILAN GLOBAL

- Calcul des rendements potentiels (hypothèses basses et hautes)
- Calcul des marges brutes à la parcelle et à l'hectare