

Resp haies

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

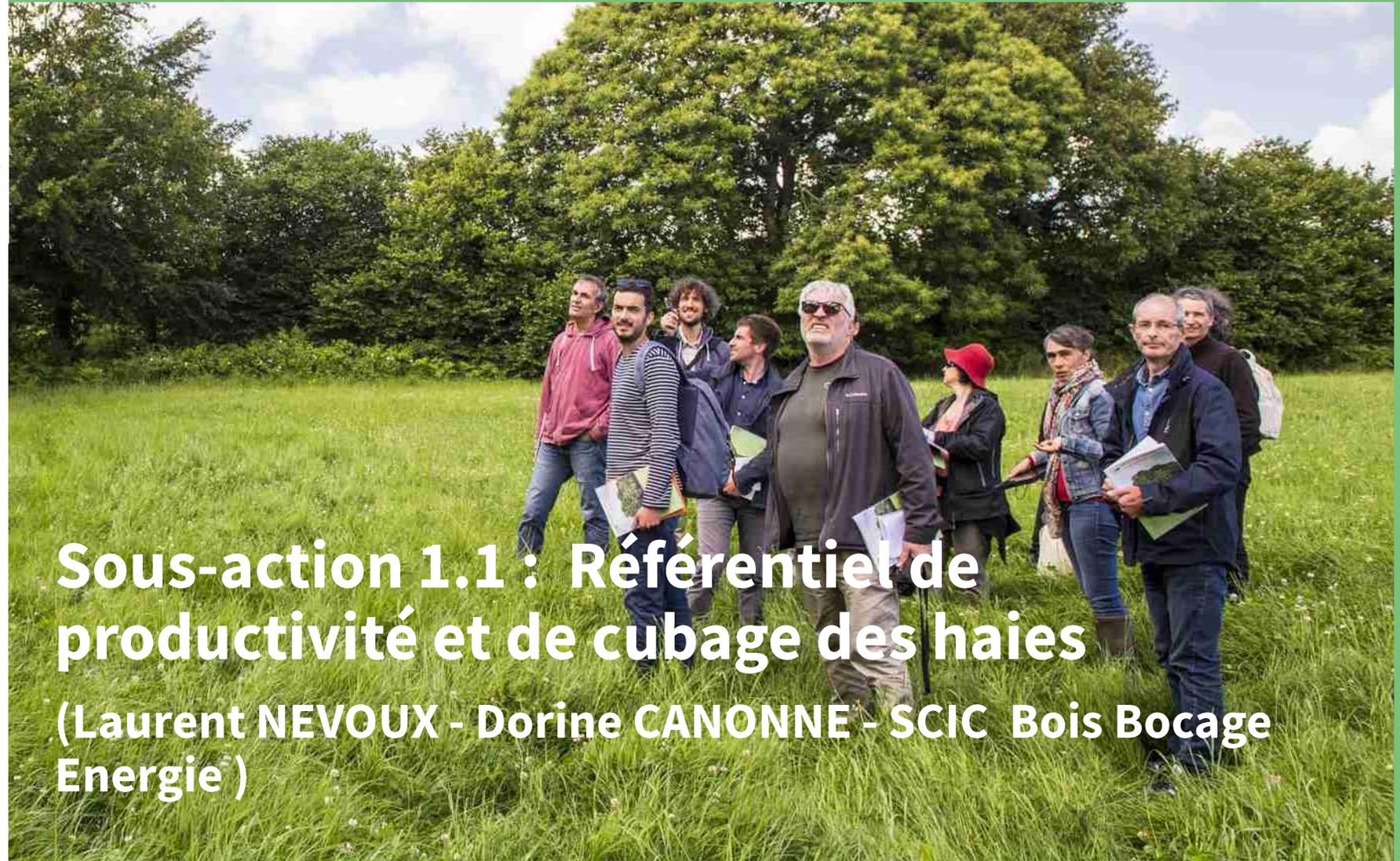


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité



Comité national de suivi du
14 avril 2021



Sous-action 1.1 : Référentiel de productivité et de cubage des haies
(Laurent NEVOUX - Dorine CANONNE - SCIC Bois Bocage Energie)



UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Référentiel de productivité et de cubage des haies

Les objectifs de la Sous Action 1.1

Les livrables

• Les objectifs :

- Etablir la base méthodologique, d'un outil fiable et partagé, pour mesurer :
 - La production de biomasse des haies
 - La productivité annuelle des haies,
- Base d'un référentiel national de calcul de la biomasse.

• Les livrables :

- Un guide méthodologique de cubage et de productivité des haies
- Un cahier des charges d'une base de données qui pourra être alimentée avec les données produites lors de chantiers futurs, en appliquant la méthodologie établie.

Référentiel de productivité et de cubage des haies

Le déroulé de l'action

Méthodes de travail utilisées

- 1- Réalisation d'une enquête de terrain auprès de tous les acteurs réalisant des inventaires de volumes ou d'éventuels outils auprès des réseaux Afac-Agroforesteries, CUMA, Chambres, SCIC/structures d'approvisionnement de chaufferies,.
- 2- Constituer un groupe de travail des acteurs intéressés ou déjà utilisateurs de méthodologie
- 3- Faire une synthèse critique des outils déjà existants de calcul de production ou de productivité des haies
- 4- Créer une méthodologie d'inventaire la plus fiable et la plus utilisable par un maximum d'acteurs
- 5- Mettre en pratique la méthodologie sur des chantiers tests suivis par les opérateurs impliqués. Enregistrer les données dans l'outil
- 6- Finaliser la méthodologie

Référentiel de productivité et de cubage des haies

Enquête auprès des acteurs réalisant des inventaires de volumes ou d'éventuels outils .

Synthèse critique des outils

5 méthodologies ont été trouvées :

- ✓ Bretagne
- ✓ Sarthe
- ✓ Poitou
- ✓ Auvergne
- ✓ Normandie

3 constats :

- Il n'existe pas d'outil fiable à ce jour dans les réseaux.
- Il n'existe pas d'outil (Vademecum / tarif de cubage) transposable directement aux typologies du bocage
- Beaucoup de structures utilisent des moyens empiriques essentiellement basé sur de l'expérience visuelle ou d'une corrélation entre longueur de haies et volumes issus des chantiers.

Référentiel de productivité et de cubage des haies

3 méthodologies en 1

Partir des besoins pour construire des outils réutilisables

Construire une méthodologie à triple entrées pour faciliter le travail de tous les acteurs sur le terrain :

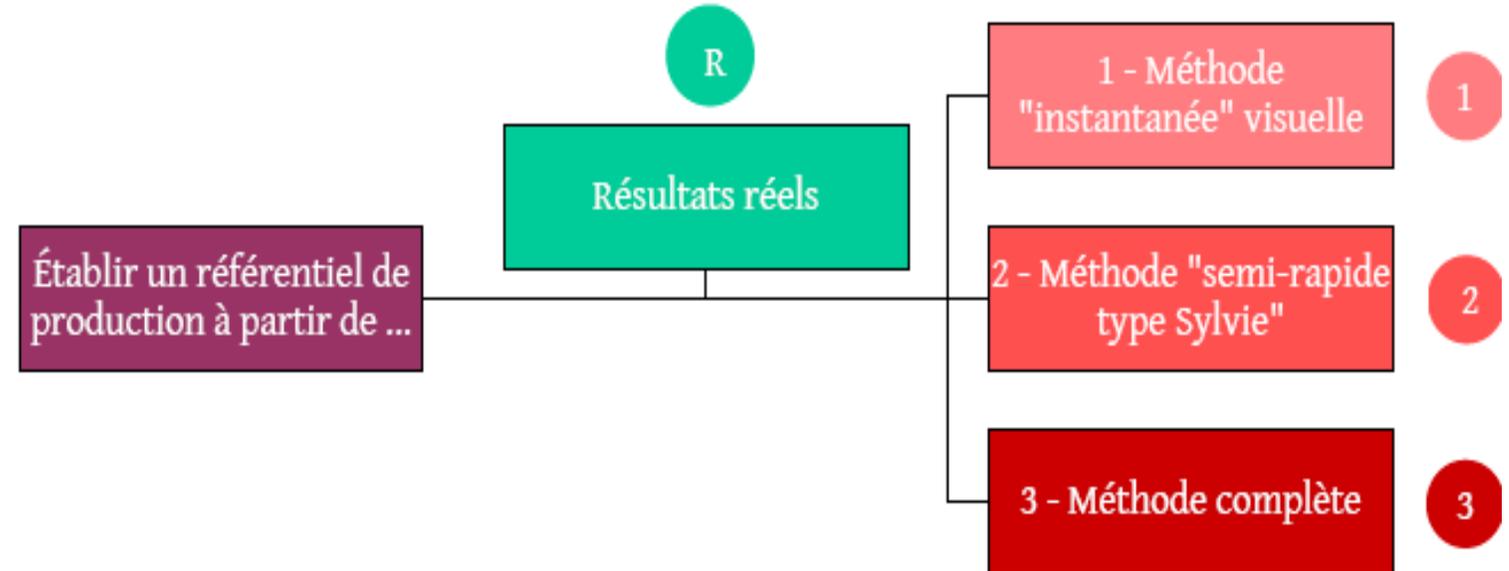


Figure – Apport des données brutes pour la création d'un référentiel de production

Référentiel de productivité et de cubage des haies

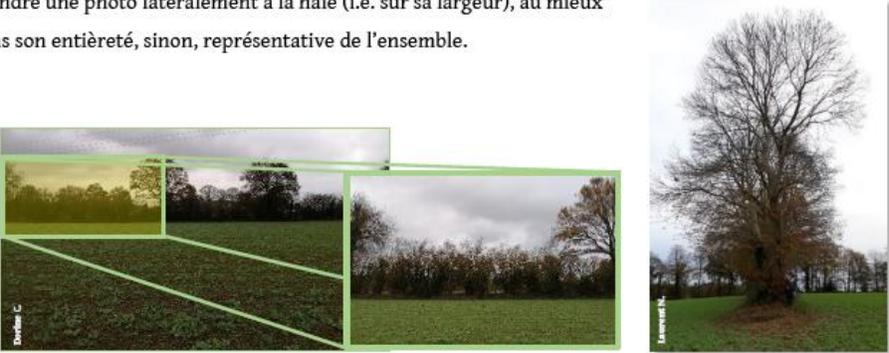
3 méthodologies en 1

3 méthodes « à emboitement »

- 1 inventaire total « long » = référentiel de production (incontestable)
- 1 méthode « semi rapide » type Sylvie Monier
- 1 méthode « instantanée » visuelle

1 3 - **Photos de face**¹
Prendre une photo face à la haie (i.e. sur sa longueur), au mieux dans son entièreté, sinon, représentative de l'ensemble.

1 3 - **Photos latérales**¹
Prendre une photo latéralement à la haie (i.e. sur sa largeur), au mieux dans son entièreté, sinon, représentative de l'ensemble.



¹ Selon la configuration de terrain, le protocole peut ne pas s'appliquer. Notifier le schéma s'identifiant le plus au visuel.

Objectif : Trouver les corrélations entre chaque méthodes pour demain démultiplier plus rapidement les sites de mesures.

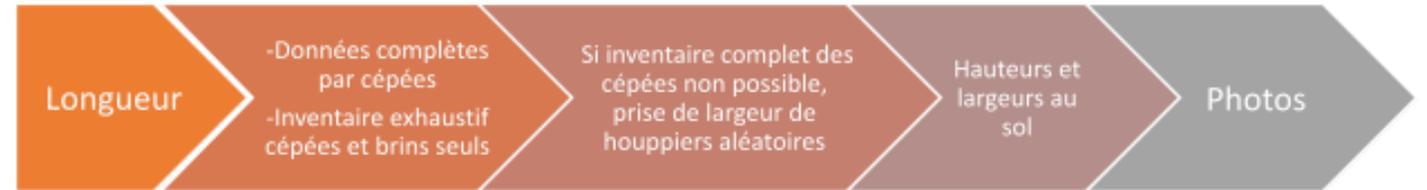
Référentiel de productivité et de cubage des haies

3 passages :

- avant abattage
- après abattage
- pendant le déchiquetage

Des chantiers test pour éprouver les méthodes

Exemple de cheminement :



Référentiel de productivité et de cubage des haies

Le cahier des charges d'une base de données

Partir des besoins pour construire des outils réutilisables

Un outil de saisie accessible par « access » ou « open office »

Formulaire de saisie - Données terrain - Projet RESP'Haies

Haie Gestionnaire

Identifiant de la haie

Numéro dans la BDB

Numéro du PGDH associé

Nom de l'auteur ▼

Prénom de l'auteur

Structure affiliée

Typologie de la haie ▼

X_E1

Y_E1

X_E2

Y_E2

Position par rapport à la pente ▼

Embase de la haie ▼

Pluviométrie locale pente

Interface ...

Enregistrer les données et Démarrer une nouvelle saisie

Enregistrer les données et Quitter

Référentiel de productivité et de cubage des haies

Les suites et l'articulation avec le reste du projet :

Suites en 2021

Poursuite des chantiers tests jusqu'au printemps 2021

Analyses des données

Finalisation du guide méthodologique

Finalisation du cahier des charges d'un outil d'enregistrement et d'une base de données de recueil des inventaires

Articulation avec le reste du projet

- Utilisation des données de nos chantiers pour alimenter les actions 3,2 et 3,3
- Complémentarité à établir avec l'action 2,4 sur le Carbone
- Travail avec le CEZ pour rendre « pédagogique » nos outils et livrables dans l'action 4,1 et 4,3