

N°88 Novembre 2022

Le JOURNAL

Terre
& eau
ISÈRE

"La qualité de l'eau c'est l'affaire de tous"

DES RANDONNÉES POUR METTRE EN AVANT L'ENGAGEMENT DES AGRICULTEURS

Plusieurs randonnées ont été organisées cet automne au Mottier, à Agnin et à Estrablin en lien avec l'animation des captages prioritaires du programme Terre&Eau.

Ces événements ont permis de présenter au grand public l'engagement et les actions menées par les agriculteurs pour la protection de l'eau sur ces territoires. A travers cette action, ils ont ouvert les portes de leurs exploitations, fait visiter leurs prairies, vergers, cultures et parcelles de couverts et ainsi parlé de leurs pratiques. Les échanges ont été riches et positifs, ces événements seront donc reconduits à l'avenir.

Contact :

Canelle LAISNÉ 06 98 79 74 66



EN BREF



PLANTES ENVAHISSANTES EN ISÈRE : ATTENTION AU DATURA STRAMOINE !

Bien implantée et encore visible cet automne sur notre territoire, le datura est une plante envahissante toxique pour l'Homme et l'animal.

Selon Arvalis, un pied de datura pour 25m² peut suffire à provoquer une intoxication mortelle chez les bovins via le maïs ensilage. Sa teneur est donc réglementée à 1g de graines de datura/kg de céréales destinée à l'alimentation animale et à 1µg/kg d'atropine et scopolamine dans l'alimentation humaine (*Alcaloïdes contenues dans la plante - Directive UE 2002/32*).

Ces seuils étant rapidement atteints, il est donc important de lutter contre sa propagation. Pensez à surveiller vos parcelles au printemps et à la détruire avant grenaison après récolte des céréales !

Plus d'information sur notre site internet et sur le site d'Arvalis.

Contact :

Canelle LAISNÉ 06 98 79 74 66

LE DOSSIER

LES HAIES : QUEL
POTENTIEL DE
VALORISATION ?

VOTRE AGENDA

JOURNÉE TECHNIQUE

> CIVE ET
MÉTHANISATION

16 DÉCEMBRE 2022

de 9h30 à 12h30

Saint Quentin Fallavier

Plus d'information
sur notre site internet

MÉMO

> Pensez à vos pesées
de colza pour optimiser
vos apports d'azote !

LE DOSSIER



LES HAIES : QUEL POTENTIEL DE VALORISATION ?

En France, 70% des haies auraient disparu depuis le début du XX^{ème} siècle soit 1,4 millions de km. Les haies constituent pourtant une ressource supplémentaire qu'il est important de prendre en compte sur son exploitation.

LES AVANTAGES DE LA HAIE

LA LIMITATION DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION ET EFFET BRISE-VENT

LE STOCKAGE DE CARBONE

LA PROTECTION DES SOLS CONTRE L'ÉROSION (limitation du ruissellement)

> LA PRODUCTION DE RESSOURCES EN BOIS

L'ÉPURATION DE L'EAU

LE REFUGE POUR LA BIODIVERSITÉ

LA PROTECTION DES CULTURES (auxiliaire, brise-vent, ...)

LE BIEN-ÊTRE ANIMAL (ombrage)

L'ÉCRÊTAGE DES CRUES DE MOINDRE INTENSITÉ

Retrouver un rôle des haies dans les systèmes agricoles

Les haies sont souvent perçues comme des contraintes (temps d'entretien, coût des interventions), cependant elles représentent aussi une ressource non négligeable :



Les haies sont à regarder comme **un atelier à part entière sur l'exploitation**, avec l'identification des objectifs de production (quantité et qualité), les contraintes de mise en place (climat, sol, voisinage) et les moyens ou stratégies à mettre en œuvre (matériel d'exploitation, nécessité de plantation, calendrier de travaux...).

Le **Plan de Gestion Durable des Haies (PGDH)** est un outil qui permet de répondre à ces questions.

Evaluer la ressource de son exploitation

► Afin de faciliter le diagnostic de cette ressource et de fixer ses objectifs d'exploitation, le classement des haies par « typologie » est incontournable : à chaque type de haie son potentiel de production et son mode d'entretien. Ces typologies permettent d'estimer par catégorie le potentiel de valorisation de son bocage

TYPE DE HAIE	POTENTIEL BOIS PLAQUETTE	PRODUCTIVITÉ (MAP*/km/an)
Haie basse taillée tous les ans	Nul	0
Haie arbustive libre (ex : noisetiers)	Moyen	5 à 10
Haie de bord de cours d'eau (ripisylve)	Très bon	30 à 50
Alignement d'arbres	MOYEN (simple élagage) à TRES BON (arbre têtard)	5 à 50
Haie haute multistrates	Bon	10 à 20

► QUELQUES CHIFFRES À AVOIR EN TÊTE

1 MAP humide (environ 50% d'humidité) = 350 kg
 1 MAP humide = 80 litres de fioul
 1 MAP sec (environ 30% d'humidité) = 250 kg
 1 km de haies/an = 5 à 80 MAP humide
 1 km de haie = stocke 10 à 40 t de CO2/an (selon type de haie et situation géographique)

LE MAP : MÈTRE CUBE APPARENT DE PLAQUETTES, UNITÉ DE VOLUME OCCUPÉE PAR DU BOIS DÉCHIQUETÉ DANS UN MÈTRE CUBE.

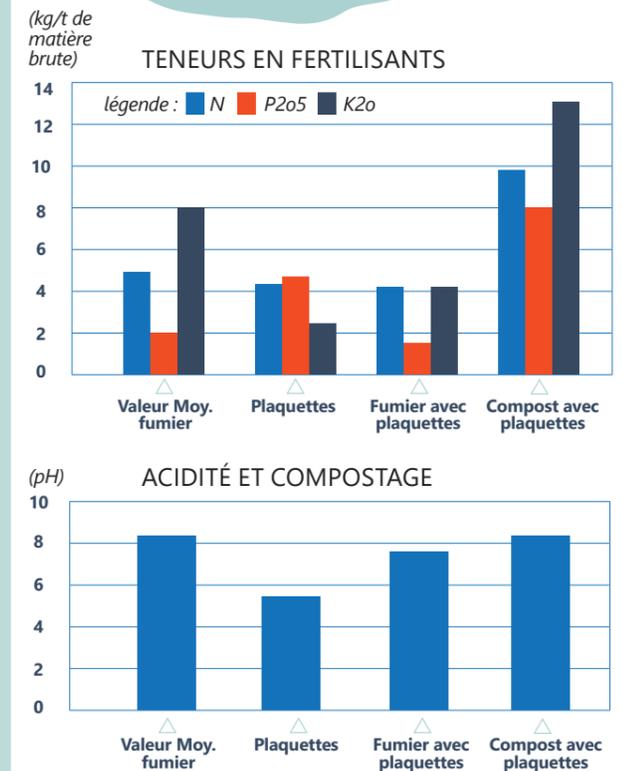
La haie productrice de litière pour les animaux

Depuis de nombreuses années, des exploitations agricoles utilisent les broyats de bois ou plaquettes comme litière pour les animaux. Ces dernières peuvent être **utilisées pour les bovins ou les ovins**. Attention toutefois à utiliser **une plaquette bien sèche**. Après utilisation, selon le type de bois broyé, il est ensuite possible de les **composter, afin d'optimiser leur valorisation comme amendement**.

Dans l'objectif de prévenir les risques de toxicité des plaquettes dans les sols, la Mission Haie Auvergne et la Chambre d'Agriculture du Cantal ont défini la grille de décision ci-dessous. Cette toxicité est due à la présence de terpènes et tanins qui sont des fongicides naturels qui protègent les bois des champignons. Ces composés se volatilisent ou se lessivent en quelques mois.

COMPOSTAGE ??	AGE DU BOIS	
	< 30 ans	> 30 ans
Bois blancs : peupliers, bouleau, ...	non obligatoire	conseillé
Bois rouges : chênes, chataigniers	conseillé	obligatoire
Résineux	conseillé	obligatoire

Des suivis en Isère sur des fumiers avec plaquettes n'ont pas mis en évidence d'acidité sur les composts, et les valeurs agronomiques sont équivalentes à des composts classiques voir meilleures car plus sec.



Adopter une approche économique

► **L'entretien d'une haie demande du temps et a un coût** (amortissement matériel, prestation extérieure, carburant...). Il faut donc penser à l'amortir économiquement, tout en prenant en compte les avantages que peuvent apporter la valorisation des haies. Le tableau ci-dessous présente une estimation des coûts d'entretien des haies selon les outils utilisés.

OUTIL	COÛT MOYEN (€/km/an)	VITESSE D'AVANCEMENT
Épareuse	63 à 144	2 à 3 km/h
Scie circulaire	63 à 144	0,4 à 2,5 km/h
Nacelle et tronçonneuse	63 à 144	20 à 40 m/h (selon type d'arbre)

On peut ensuite valoriser les tailles selon 2 grands débouchés : en plaquette de litière pour faire des économies de paille, ou en plaquette pour les chaudières.

Le tableau ci-dessous présente le bilan économique de la valorisation des différents types de haie selon ces débouchés.

	SI VALORISÉ EN REMPLACEMENT DE PAILLE (€/km/an)	SI VALORISÉ EN VENTE DE PLAQUETTES (€/km/an)
Haie basse taillée tous les ans	- 0,10	- 0,10
Haie arbustive libre (ex : noisetiers)	0,77	0,47
Haie de bord de cours d'eau (ripisylve)	4,27	2,67
Alignement d'arbres (ex : noisetiers)	2,97	1,87
Haie haute multistrates	1,62	1,02

Ces données intègrent les fréquences d'intervention par type de haie (haie basse : tous les ans, haie haute : tous les 40 ans).

Ces différents chiffres (estimations qui varient selon l'organisation des chantiers), montrent que **selon le type de haie, et en fonction de son niveau de production, son entretien peut ou non être équilibré économiquement**. D'où l'intérêt de bien les caractériser dès le départ sur son exploitation.

Mais l'entretien des haies n'est pas qu'économique **car le temps de travail est aussi important**. Le tableau ci-dessous compare le temps de travail nécessaire pour l'entretien en intégrant la fréquence des coupes par type de haie.

TYPE DE HAIE	MOYENNE (h/km/an)
Haie basse taillée tous les ans	0,42
Haie arbustive libre (ex : noisetiers)	0,15
Haie de bord de cours d'eau (ripisylve)	0,67
Alignement d'arbres (ex : noisetiers)	0,94
Haie haute multistrates	0,94

Les haies basses, qui sont facilement entretenues à l'épareuse tous les ans, nécessitent 2 fois moins de temps d'entretien en moyenne mais restent pour autant une charge économique. Les haies hautes auront pour leur part, des coûts nuls.

C'est donc l'ensemble de ces éléments qui doivent être pris en considération lors de l'élaboration du plan de gestion de ses haies sur l'exploitation.

Contact DOSSIER :
 → Robinson Stieven
 06 81 44 95 54

LE POINT SUR...

DÉMONSTRATION DE DÉCHAUMEURS ET SCALPEURS SUR LE CAPTAGE DU MOTTIER

Dans le cadre du programme d'action Terre et Eau et des partenariats DEPHY/30000, la Chambre d'Agriculture de l'Isère et l'ADABio ont organisé une démonstration d'outils de travail du sol superficiels et profonds, dans l'optique d'améliorer la gestion de certaines adventices vivaces (*chardons, rumex...*). Une quarantaine de personnes ont répondu présentes (*agriculteurs, techniciens, concessionnaires*).

Au total, huit matériels différents ont été testés sur chaumes de blés chez Thierry Barbier : charrue déchaumeuse, Kwick Finn, déchaumeurs à patte d'oies pour un travail jusqu'à 15 cm de profondeur et scalpeur Treffler pour du travail plus superficiel. Les conditions de sécheresse estivales ont cependant limité l'efficacité de certains outils.

Observations faites, le déchaumeur à disques est intéressant dans les terrains usants, car il présente moins de risque d'usure qu'un déchaumeur à soc patte d'oie. Il faut cependant rappeler que le déchaumeur à disques bouture le chiendent et le liseron, tandis que celui à dent les fait remonter en surface. En plus du type de sol, le choix du matériel doit donc se faire en fonction de l'objectif agronomique de l'agriculteur (*fragmentation des résidus de culture, réalisation de faux semis, gestion des vivaces...*)

Contact :

Gaëlle Aubert 06 45 72 47 67



QUESTIONS REPONSES

PASCAL JAY : DIVISER PAR 2 LA DOSE D'HERBICIDES PAR HA AVEC UNE RAMPE DE DÉSHÉRBAGE LOCALISÉE AUTOCONSTRUITE

Engagé dans le dispositif de paiement pour services environnementaux (PSE), Pascal Jay, agriculteur à St Etienne de St Geoirs, cherchait un moyen de réduire l'usage des produits phytos pour respecter ses engagements.

Comment fonctionne cette rampe ?

C'est une rampe d'un vieux pulvérisateur légèrement rallongée pour atteindre 12.4m de large et ainsi désherber 21 rangs espacés de 60cm. Elle est placée à l'avant du tracteur et utilise la cuve, la pompe et le boîtier du pulvérisateur classique placé à l'arrière. Les buses sont à l'aplomb du rang et désherbent 25cm de large seulement. La rampe est maintenue à 30cm du sol au moyen de 2 spatules qui la stabilisent. En tout et pour tout, l'investissement s'élève à 1200€ environ.

Quels résultats ?

L'outil a été testé avec succès sur tournesol, maïs et colza en complément d'un ou plusieurs binages. En ne traitant que la moitié de la surface, on conserve la même efficacité sur le rang qu'un passage en plein, mais avec 2 fois moins de produits à l'ha, ce qui va dans le bon sens pour la préservation de la qualité de l'eau et d'éventuelles démarches environnementales (*type PSE ou HVE*).

Le semis au RTK est néanmoins obligatoire pour éviter les décalages entre passage de semoir. Il est ainsi possible de passer en pré-levée mais le passage sur une culture qui « fait rang » est bien plus confortable.

Contact

Yann JANIN 06 69 13 03 83

