

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

PLANTER, GÉRER, VALORISER LE BOIS LOCAL,
QUELLES COOPÉRATIONS ?

25 nov. 2021

9h30 - 17h30

PAIMPONT (35)

FB FIBOIS
BRETAGNE



Bretagne rurale et urbaine
pour un développement
durable
Breizh ar maeziou ha maeziereel
evit an diorren padus


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



1 arbre = 15 bénéfices



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Ateliers d'émulation collective : Comment faire local et durable avec l'arbre et le bois ?

Répondons à la question : quelle valorisation économique du bocage ?

Animé par Pascal Renault, Région Bretagne
et Marc Le Tréïs, AILE



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Faisons les présentations!



Groupe 1, 14h00

Des acteurs présents concernés par toutes les étapes de la vie de l'arbre, de la pépinière à la prescription des usages en passant par l'entretien, la gestion, l'exploitation, la valorisation mais aussi le conseil, l'animation et la communication.



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Faisons les présentations!

Groupe 2, 16h00

De même, des acteurs présents concernés par toutes les étapes de la vie de l'arbre, de la pépinière à la prescription des usages en passant par l'entretien, la gestion, l'exploitation, la valorisation mais aussi le conseil, l'animation et la communication.



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Quelques propos introductifs....

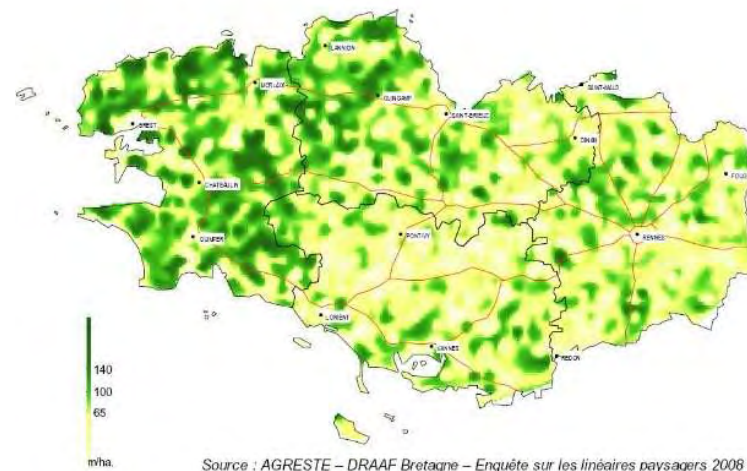
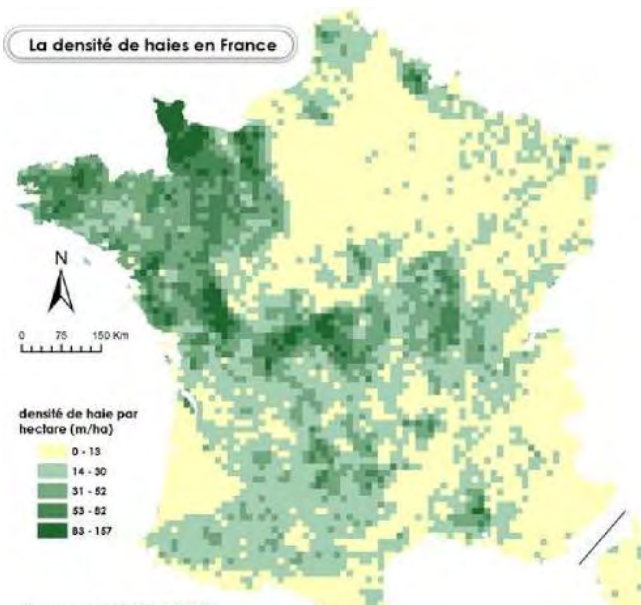
Introduction sur la situation du Bocage en Bretagne

Pascal Renault, Région Bretagne

Quel lien entre gestion durable du bocage et valorisation du bois ?

Marc Le Tréïs, AILE





Programme Breizh bocage

Chaque année, 1 % du linéaire disparaît

Unité : Kilomètre	Côtes-d'Armor	Finistère	Ille-et-Vilaine	Morbihan	Bretagne
2008	48 299	59 732	38 627	35 868	185 526
1996	54 050	66 841	46 950	39 558	207 398
Evolution en %	- 10,6 %	- 10,6 %	- 17,7 %	- 9,3 %	- 12,0 %
Taux d'évolution annuel moyen	- 0,9 %	- 0,9 %	- 1,6 %	- 0,8 %	- 1,1 %

Source : Agreste - DRAAF Bretagne - Enquêtes régionales Haies 2008 et Haies 1996

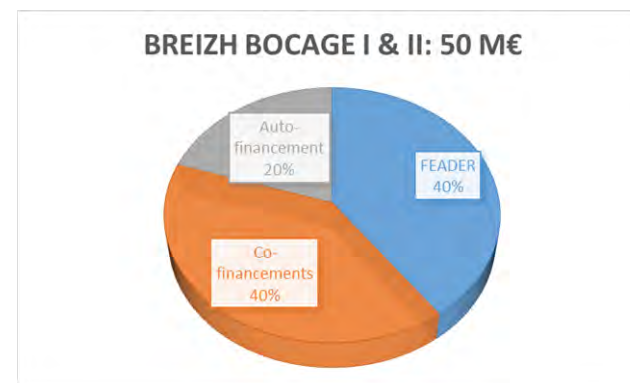
LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21



6 000 Km plantés depuis 2007

Programme Breizh bocage



2 €/ha SAU/ an
8 €/ml planté

Evaluation 2020

	Evolution des haies	Evolution des lisières	Evolution des talus nus	Evolution globale
22	0%	-4%	-3%	-1%
29	-1%	-7%	-32%	-6%
35	6%	-17%	-14%	3%
56	-4%	-13%	-38%	-8%
bzh	0%	-10%	-26%	-4%

Enquête « Haies » 2020

Comparaison 2008-2020

Les haies disparues depuis 2008 sont:

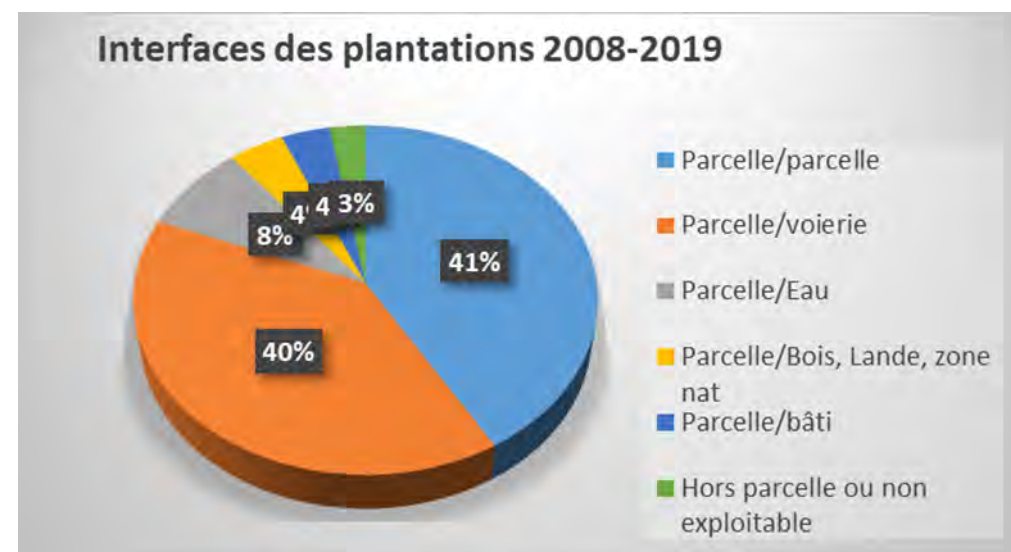
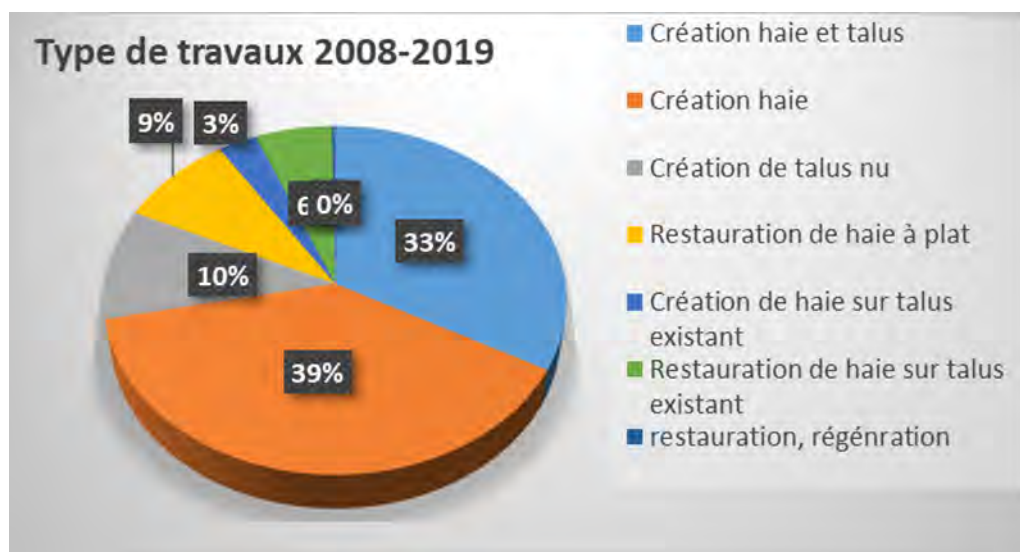
- *monostrates,*
- *discontinues,*
- *déconnectées,*
- *dans le parcellaire agricole*

Département	Aucune connexion	1 connexion		2 connexions		
		faible	forte	faible-faible	faible-forte	forte-forte
Côte d'Armor	-3%	-13%	2%	-11%	14%	3%
Finistère	3%	3%	5%	-13%	2%	6%
Ille et Vilaine	-19%	1%	5%	0%	9%	-8%
Morbihan	-6%	-10%	2%	-6%	-2%	-2%
Bretagne	-6%	-4%	4%	-9%	6%	2%

Département	Intraparcellaire cultivée	Intraprairiale / friches / landes	Contact prairie / lande / friches	Contact voirie	Contact zones humides	Contact bâtis urbain	Contact zone boisée	Autre
Côte d'armor	-9%	3%	-5%	-1%	42%	-7%	-7%	8%
Finistère	-18%	135%	0%	-14%	39%	-19%	-6%	-32%
Ille-et-Vilaine	-14%	-16%	-26%	-44%	-10%	-14%	-4%	7%
Morbihan	-8%	-13%	-10%	-7%	28%	-10%	-5%	-33%
Bretagne	-13%	21%	-11%	-18%	18%	-13%	-6%	-18%

Evaluation 2020

Haies plantées depuis 2008 dans le cadre de Breizh bocage



12% des haies n'ont aucun impact sur l'érosion

62% des plantations sont des haies 2 strates

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Evaluation 2020

La densité bocagère semble se stabiliser...

...mais:

- Les haies quittent le parcellaire agricole et se réfugient dans les zones naturelles
- Les haies basses et 2 strates progressent, les haies hautes et ajourées diminuent
- Les haies déconnectées du réseau bocager disparaissent d'avantage
- Le bocage rajeuni mais perd de sa valeur écologique

80% du bocage n'est plus ou mal entretenu

2020	Sans entretien	Entretien au gabarit	Exploitation raisonnée	Surexploitation
Côte d'Armor	44%	32%	18%	5%
Finistère	46%	32%	16%	7%
Ille-et-Vilaine	35%	20%	35%	11%
Morbihan	35%	40%	19%	6%
Bretagne	41%	32%	20%	7%



Evaluation 2020

« Aujourd'hui, j'ai environ 20.5km de haies (hors talus à nu) à entretenir. Un travail de titan. Le métier d'agriculteur n'est plus à faire du bois l'hiver. Je n'en ai ni la force, ni le courage. Je le donne à faire à qui le veut, je mets même des petites annonces "donne", et pas d'appels.» (Témoignage d'un agriculteur, Enquête « Le Bocage et vous ? »)
(Enquête socio Toussaint-Darrot Agrocampus Ouest)

Evolution du linéaire par exploitation agricole.

	1996	2008	delta
Nbre exploitations agricoles	65 000	37 800	-42%
Linéaires de haies (Kml)	207 398	185 526	-11%
Linéaire par exploitation (Kml/expl.)	3,19	4,91	54%

RGA 1988-2000-2010 – enquête « Haie » 2008

20% des agriculteurs plantent des haies

70% des planteurs entretiennent et valorisent leur bocage (86% en bûches)

La majorité autoconsomme ce bois....



Quels enseignements de l'enquête « Haie » 2020 ?

- Un linéaire stabilisé mais sous-entretenu faute de moyens humains
=> De la ressource non mobilisée (40% non entretenus)
- Un besoin de mettre en place des leviers pour encourager un entretien de qualité sur la durée
=> Le développement de la valorisation peut-il être un levier?



Crédit Photo : Mayenne Bois Energie, Label Haie

Toutes les haies n'assurent pas leurs fonctionnalités



La valorisation économique du bois pour et par la gestion durable du bocage



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Les préalables à la valorisation du Bocage :

1/Inscrire la haie dans une dynamique de GESTION DURABLE avec comme principe de base le développement et l'entretien des haies :

- En intégrant l'arbre au sein de l'unité de production ...et non à coté ou en plus...



Source : video Réseau Rural : le Label Haies



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Les préalables à la valorisation du Bocage :

1/Inscrire la haie dans une dynamique de GESTION DURABLE avec comme principe de base le développement et l'entretien des haies :

- En prenant en compte des objectifs de valorisation qui permettent la viabilité économique du système.

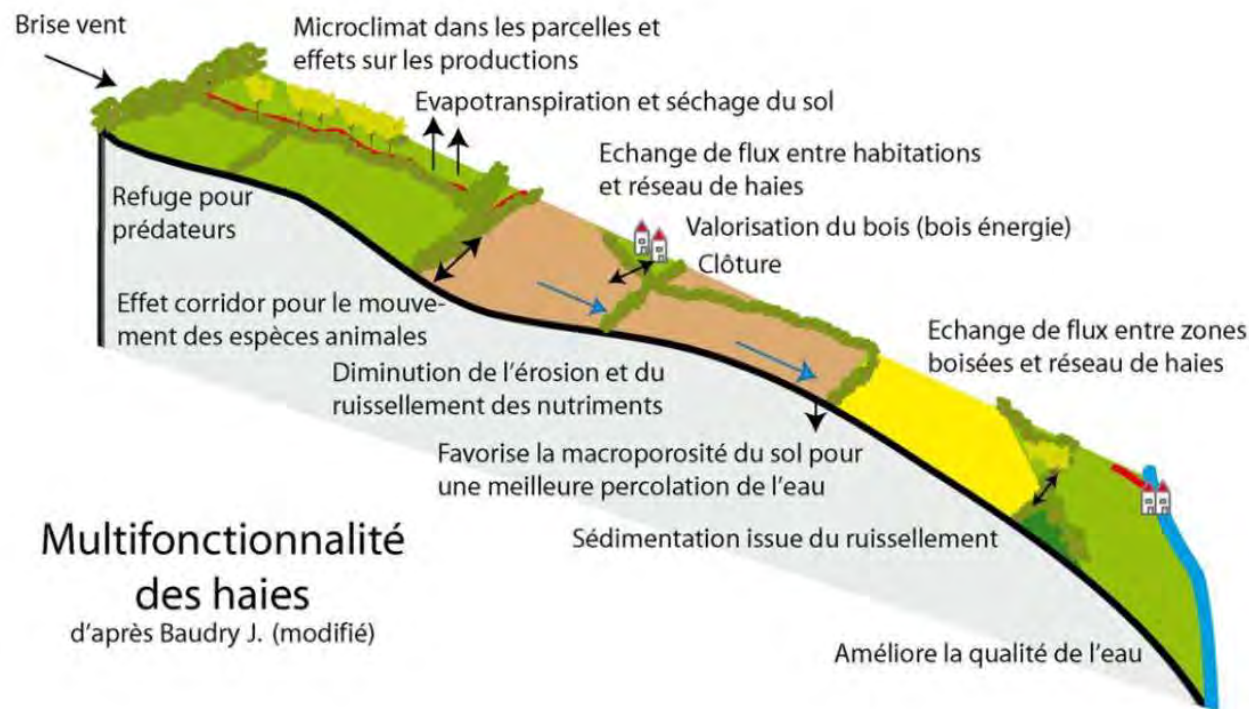


Source : video [Réseau Rural : le Label Haies](#)



Les préalables à la valorisation du Bocage :

2/Une reconnaissance des services potentiellement rendus par la haie dans les préconisations de gestion :



Quelle valorisation du bocage en 2020 ?

70% des enquêtés planteurs qui entretiennent valorisent les tailles de haies
Et parmi ceux qui ne valorisent pas, 37% brûlent en bout de champ

Parmi les valorisations recensées :

- 86% le bois bûche, dont 29% est vendue
- 39% le bois de service (piquets etc...)
- 34% le fagot
- 24% le BRF (paillage)
- 24% les plaquettes (chauffage), dont 4% est vendue
- 17% la litière
- 15% le bois d'œuvre

Une production très
largement autoconsommée

Source : Enquête sociologique Breizh Bocage 2, Agrocampus ouest, 2020

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21



Ateliers d'émulation collective : Comment faire local et durable avec l'arbre et le bois ?

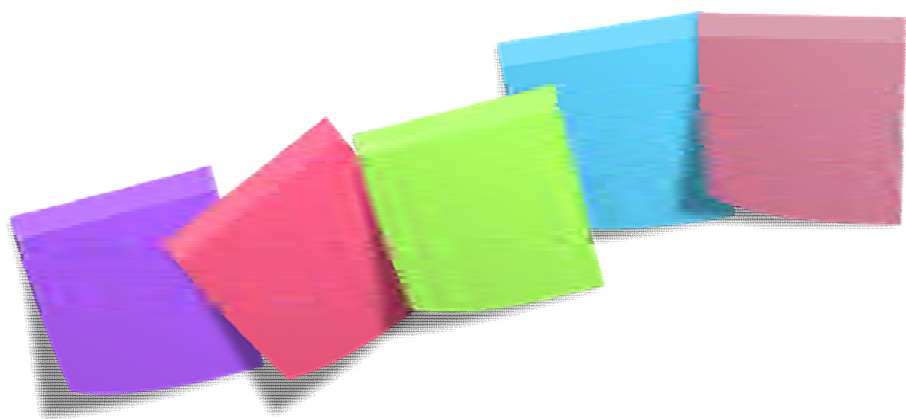
Répondons à la question : quelle valorisation économique du bocage ?

Animé par Pascal Renault, Région Bretagne
et Marc Le Tréïs, AILE



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21



Vos retours d'expérience ou idées de valorisation économique du bocage

Complétés par quelques illustrations ou éléments de cadrage




LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE


Paimpont - 25.11.21

1/La valorisation des services environnementaux

Crédits carbone : témoignage d'un exploitant se voyant proposé par sa coopérative une potentielle valorisation sur son prix du lait à condition de justifier de la plantation de nouveaux linéaires de haie :

- Interrogation sur la rémunération de l'agriculteurs 
- Regret que les efforts faits par le passé avec le démarrage de la démarche par la coopération ne puisse être pris en compte dans la valorisation.
- Risque de démarche perçues comme une contrainte (autre retour d'expérience en parcours volaille labellisé)


PSE publics : Dinan Agglomération a répondu à l'expérimentation de L'agence de l'eau Loire-Bretagne, en lien avec la Scic EnR Pays de Rance et de 25 agriculteurs adhérents

- Approche multifonctionnelle sur plusieurs compartiments de l'exploitation
- Difficulté pour fixer le prix de la valorisation du service : consentement à payer vs attente de l'exploitant 

PSE privés : démarche engagée sur 2 exploitations sur Broons via le dispositif LabPSE porté par TRAME.

Réalisation de plusieurs diagnostics (PGDH, CAP2ER...)

Pas de contractualisation avec une entreprise privée, uniquement avec Eau du Bassin Rennais, une collectivité. Difficulté à trouver des acheteurs

Quel bilan économique entre Revenus générés par les PSE et les perte d'exploitation en bordure de parcelle ? 

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

1/La valorisation des services environnementaux



Identification d'un service rendu

Définition du montant monétaire de ce service

Transaction entre payeur et fournisseur du service

Fonds publics

Régime d'aide relevant de la *boîte verte* de l'UE. C'est-à-dire que l'aide publique accordée pour des services environnementaux est chiffrée à hauteur des surcoûts et manque à gagner.

Pas de transcription de ce régime d'aide en aides d'état = mécanisme incontournable...

Mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC)

Fonds privés

Une entité physique ou morale accorde une aide financière, de gré à gré, pour la réalisation de travaux, la mise en place ou le maintien de pratiques générant des services environnementaux.

Compensation, Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)...





CREDITS CARBONE

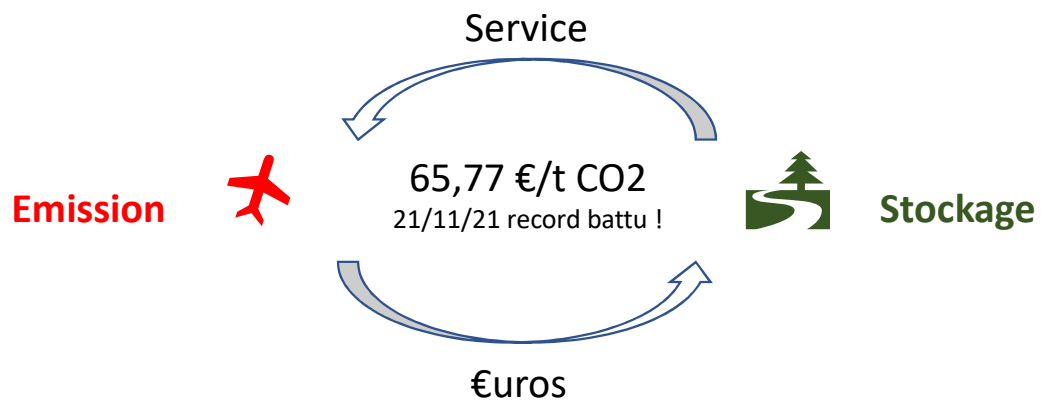
Logique de compensation

Acheteur

Capacité à quantifier le C (eq.) émis par une activité, une entreprise, un process...

Vendeur

Capacité à quantifier le C (eq.) stocké par une activité, une entreprise, un process...



2/La valorisation patrimoniale

- Paysage
- Résilience du territoire au changement climatique etc..
- Patrimoine génétique dans un contexte de changement climatique




Ces valorisations s'intègrent-elles dans les PSE?

Vos retours d'expérience



3/La valorisation en bois déchiqueté : énergie, paillage, litière

Bois énergie agricole pour une filière bois énergie locale

-  Mise en place d'un plan de gestion il y a 10 ans avec commercialisation du bois énergie pendant 10ans : le PGB permet de quantifier le potentiel, planifier son entretien, organiser la récolte selon des préconisations de valorisation. Il permet de chiffrer les charges d'entretien et le prévisionnel de recette, préconiser
-  La mise en œuvre des chantiers a évolué : la technique d'entretien mécanisé au lamier montre que ce n'est pas compatible avec les objectifs de gestion et de production. L'exploitation par bucheronnage a été mise en place pour tester.
-  L'augmentation des coûts d'entretien manuel doit être accompagnée d'une hausse du prix du bois déchiqueté et d'un consentement à rémunérer ce travail par les clients => pédagogie, sensibilisation





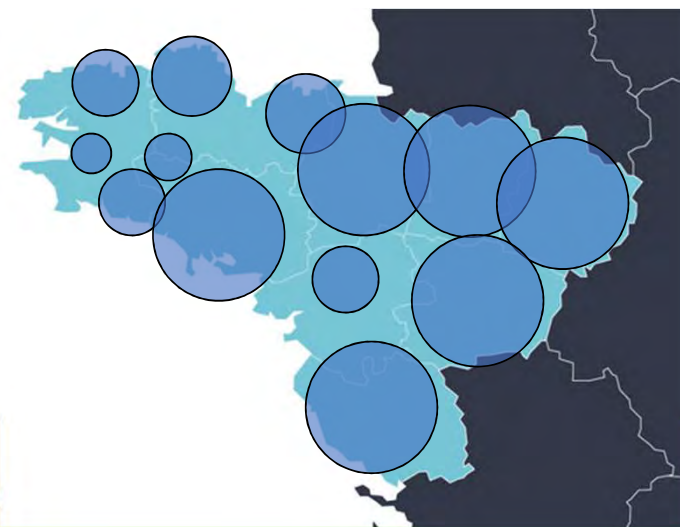
La commercialisation du bois bocage énergie dans les territoires

Un **réseau** de groupes d'agriculteurs en **contrat direct** avec des consommateurs sur leur territoire ou **en sous-traitance** via d'autres fournisseurs négociants



Un **quinzaine** de collectifs livrent des réseaux de chaleur, des chaufferies dédiées (maison de retraite, piscine, école etc...), des industriels.

Selon les groupes, 25% à 100% du bois provient de la **gestion du bocage**, le reste provient de la forêt ou de chantier d'élagage ou de bords de route.



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'AR



Les usages énergétiques du bois issu de la ferme



Les ateliers

Le chauffage
domestique



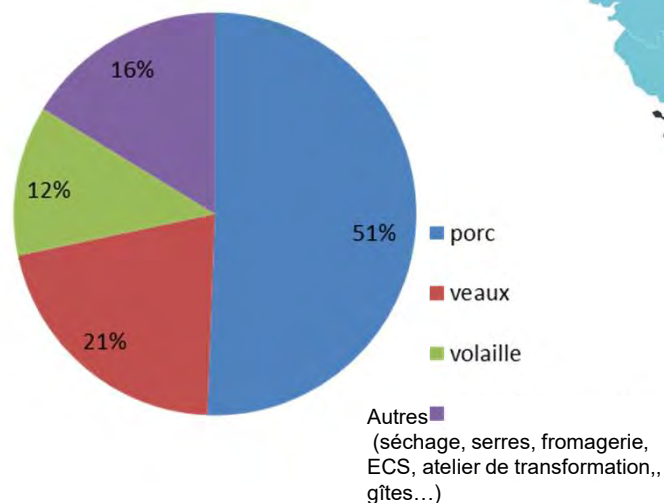
La vente de
combustible pour
des réseaux de
chaleur



Autoconsommation de bois plaquettes pour le chauffage des exploitations

Plus de 800 chaudières à bois déchiqueté dans les fermes,
dont 20% pour un usage professionnel (Bzh – PDL – source AILE)

De nombreux usages possibles :



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Exemples de chaudières en élevage agricole (50 à 750kW)



Utilisation du bois énergie dans les exploitations agricoles, quels intérêts ?



Economie sur la Facture d'énergie

Valorisation d'une ressource présente et **autonomie**

Contribution aux **développement EnR** (objectifs PCAET)

Modernisation du mode de chauffage

Meilleure gestion du **confort** thermique des animaux
et des éleveurs,

Optimisation de la **ventilation** et du renouvellement de **litière**

Qui participent à un **air ambiant** plus agréable

Coûts alimentaires et **vétérinaires** mieux **maîtrisés**

Opportunité pour développer le séchage à la ferme

Un réseau avec de **nombreux retours d'expériences**

→ Des **aides** et un **accompagnement** existent,
contacter le relais bois énergie local



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

3/La valorisation en bois déchiqueté : énergie, paillage, litière

Vos retours d'expérience



Bûche

Témoignage émis souhaitant trouver à acheter du bois de chauffage certifié label HAIE.

Paillage

Cet usage est complémentaire des autres (énergie, bois œuvre) :

- Il permet de valoriser le bois déchiqueté de moindre qualité
- Il permet de valoriser le bois de fagot non valoriser sur les chantier de bois bûche
- Débouchés : Litière animale / paillage de plantation / Bois Raméal fragmenté (aggradation des sols)





2 Exemples d'usage en cascade du bois à développer pour réhabiliter l'usage de l'arbre sur la ferme

Production
de bois
décheté
vendu en
chaufferie



Criblage de bois décheté sec
pour extraire la fraction fine



Utilisation de la fine en litière
animale en logette (à la place de
farine de paille)



Exploitation
raisonnée
d'une haie

Fertilité et
conservation des sols



Épandage de
fumier/lisier
riche en
Carbone stable

Production
de bois de
chauffage
autoconsom-
mé



Broyage des bouts branches



Utilisation du broyat sec en
stabulation (à la place de la paille)

3/La valorisation en bois déchiqueté : énergie, paillage, litière

Vos retours d'expérience

Bois énergie de bord de route pour une chaufferie communale

- Exemple à Plouaret (22) et La Grignonais (44) : Mise en place d'un plan de gestion communal pour rationaliser l'entretien, et transformer les charges de service en produits grâce à la production de combustible pour la chaufferie communale ou la filière bois locale.



RAPPEL : bon entretien des bords de routes => favorise le maintien en bon état de la voirie, premier poste de dépenses des collectivités



3/La valorisation en bois d'oeuvre

Vos retours d'expérience

Utilisation de scierie mobile

Valorisation de petits lot de bois d'œuvre pour une valorisation in situ (bardage etc...)



Transformation éventuelle en charpente ou menuiserie selon l'opérateur : Exemple de la Scierie mobile de Koad An Arvorig, à Sizun



Démarche de recensement des qualités de Bois pour la valorisation bois d'œuvre

Couplée à une prospection des entreprises locales susceptibles de transformer (menuiserie, charpente marine ...)

-> Exemple d'études faites sur Pays de Dinan ou sur le Trégor





Développer la demande en bois sur les territoires



Paillage plantation - @CBB35



Chaudière bois - @AILE



Aménagement urbain
Breteil (35) - @CRAB Terra



Paillage aide de jeux
Plouaret (22) - @Bruded



Abri bus
Vignoc (35) - @Bruded

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

Quels leviers pour développer la valorisation économique du bocage?



Réhabiliter l'importance de l'arbre sur la Ferme

- Maintenir voire intensifier la sensibilisation sur la multifonctionnalité du bocage, reconnaître le rôle des agriculteurs dans la préservation du bocage.
- Améliorer la Formation à l'entretien de l'arbre et sa valorisation dans les écoles
- Verdissement de la PAC



Quels leviers pour développer la valorisation économique du bocage?

Aménager un environnement favorable pour faciliter l'entretien et l'exploitation durable du bocage



- Développer les chantiers clé en main chez les agriculteurs non intéressés pour exploiter : travaux contre matière?
- Allonger l'accompagnement à l'entretien à 5 ans et plus
- Veiller à ce que l'offre de travaux d'entretien des arbres reste adaptée à l'intervention sur le bocage (taille des outils, accès aux parcelles etc...)
- Établir des plans de gestion des haies sur un territoire puis faire un regroupement des exploitants concernés pour organiser une mutualisation des chantiers (éclaircies, bois de chauffage et sélection de bois d'œuvre d'avenir)
- Les communes devraient prendre en charge l'entretien des bords de route dans le cadre de plan de gestion
- Mettre en avant les solutions de valorisation (réseau de scierie mobiles existantes)



Quels leviers pour développer la valorisation économique du bocage?

Votre Vision

La valorisation comme moteur de la gestion durable du bocage : marché, filière, outils de gestion durable



- Favoriser les circuits court pour une meilleure rémunération du bois = > implication des agriculteurs aux structures de commercialisation
- Différencier le bois labellisé par une meilleure valorisation sur le marché
- Encourager et Structurer le bois construction local et toute filière de valorisation, en orientant la commande publique vers ces produits en orientant vers des produits labellisés (label HAIE)
- Accroître l'intérêt du bois présent sur la ferme pour sa valorisation directe en litière (vs paille), fourrage etc..et renforcer l'autonomie des exploitations.



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

LES VALORISATIONS DE L'ARBRE À LA FERME : L'ÉNERGIE, UN DES LEVIERS POUR DÉVELOPPER LE BOCAGE



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21



leviers pour une gestion durable et la valorisation du bocage

- De la formation
- De l'accompagnement
- Des aides





De la Formation et de l'accompagnement

- Un réseau de conseillers en Agroforesterie sur toute la France



<https://afac-agroforesteries.fr/wp-content/uploads/2019/06/Tableau-des-rents-r%C3%A9gionaux-phase-2.pdf>

Région	Référent régional	Organisme du référent
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	Sylvie Monier haies.foret.ara@outlook.fr	Mission Haies Auvergne
	Antoine Marin marin@agrooof.net	SCOP Agrooof
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	Etienne Bourgy etienne.bourgy@rieuvre.chambagri.fr	Chambre d'agriculture de la Nièvre
BRETAGNE	Charlotte Le Guénic charlotte.leguenic@atbv.fr	Association des Techniciens des bassins versants Bretons (ATBVB)
	Isabelle Sénégas isabelle.senegas@bretagne.chambagri.fr	Chambres d'agriculture de Bretagne
CENTRE-VAL-DE-LOIRE	Xavier Kasper xavier.kasper@loir-et-cher.chambagri.fr	Chambre d'agriculture du Loir et Cher
	Christophe Sotteau christophe.sotteau@agroeco-expert.fr	AGROECO Expert
CORSE	Carole Anziani carole.anziani@oc.fr	Office de l'environnement de la Corse
GRAND EST	Patrick Cochard patrick.cochard@aube.chambagri.fr	Chambre d'agriculture de l'Aube
	Jacques Detemple jacques.detemple@gmail.com	Haies vives d'Alsace
HAUTS-DE-FRANCE	Régis Wartelle r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr	Chambres d'agriculture Hauts-de-France
	Alan Guillou alanguillou@gmail.com	Planteurs volontaires
ILE-DE-FRANCE	Valentin Verret valentin@agrofile.fr	Agrofile
	François Quagneux francois.quagneux@idf.chambagri.fr	Chambre d'agriculture de région Ile-de-France
NORMANDIE	Eddy Cléran eddy.cleran@normandie.chambagri.fr	Chambre régionale d'agriculture Normandie
NOUVELLE AQUITAINE	Eric Cirou eric.cirou@charente-maritime.chambagri.fr	Chambre d'agriculture de Charente-Maritime
	Françoise Sire ulysse.j@wanadoo.fr	From'Haies en Nouvelle Aquitaine
OCCITANIE	Bruno Sirven b.sirven@ap32.fr	Afahc-Occitanie - AP32
	Clélia Saubion saubion@herault.chambagri.fr	Chambre d'agriculture de l'Hérault
PAYS DE LA LOIRE	Jean-Charles Vicet jean-charles.vicet@pl.chambagri.fr	Chambres d'agriculture Pays-de-la-Loire
	Olivier Clément frc-paysdelaloire@wanadoo.fr	Fédération régionale des Chasseurs
SUD	Florian Carlet florian.carlet@civampaca.org	CIVAM PACA
	Alexandra Charreyron acharreyron@parcdulverdon.fr	Parc Naturel Régional du Verdon

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21

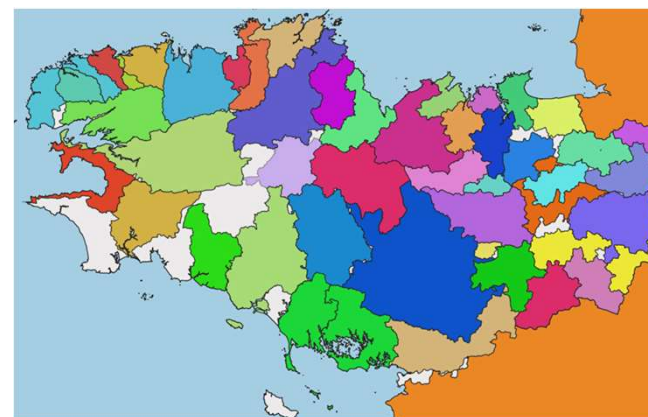


Plantation et gestion

Des politiques publiques en faveur du bocage

Soutien à la plantation: Breizh bocage

Depuis 2008, le programme Breizh bocage a soutenu la plantation de 6000 Km de haies dans près de 5 000 exploitations agricoles. Des collectivités territoriales assurent l'animation et le financement de ce programme sur 85 % du territoire régional.



Territoires ouverts au programme Breizh bocage

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne



Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Finistère
Penn-ar-Bed
LE DÉPARTEMENT

Côtes d'Armor
le Département



Ille & Vilaine
LE DÉPARTEMENT



Agence de l'eau
Loire-Bretagne
Établissement public du ministère
de l'écologie, du développement
et de l'aménagement durables

Des soutiens forts à la plantation (préparation du sol, plants, protection des plants, paillage et jusqu'à 3 ans d'entretien).
Info dans les Communautés de Communes et Syndicats de Bassins Versants.

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21



MESURE AGRO-ENVIRONNEMENTALES et CLIMATIQUES (MAEC)

Un cahier des charges jugé trop contraignant

Sur des linéaires identifiés et justifiés:

Mise en place et suivi d'un plan de gestion

Interventions entre le 1^{er} nov et le 31 mars

Entretien pied à pied, manuel, sur les 2 côtés

Environ 500 contrats sur 1000 Km...

3000 jours d'animation financés
dans le cadre de Breizh bocage

Contrat MAEC: Rémunération pour un entretien durable

0,7 €/ml/an 5 fois 1 an

Soit 3500 € /km

Prestation lamier:

230 €/km



LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

Paimpont - 25.11.21



Valorisation

Des réseaux pour en faire la promotion (Koad An Arvorig, Des Hommes et des arbres...)

- Des structures d'accompagnement spécialisés selon les usages (GIE Bretagne Elevages, FIBOIS, Bruded, CRAB, AILE, CUMA etc...)



ÉNERGIE BOIS,
L'ALTERNATIVE QUI VALORISE
MES PROJETS !

PLAN BOIS ÉNERGIE BRETAGNE



Bocag' Air
RETOUR AU SOL
DU BROYAT DE MENU-BOIS

Les bâtiments agricoles en Bretagne constituent une des principales destinations du bois dans la construction. Pourtant ils font la part belle au bois d'importation. Une meilleure connaissance de la ressource régionale et une bonne organisation de la filière permettraient d'augmenter la part de bois locaux. Le modèle traditionnel des agriculteurs à l'utilisation du bois, une forêt riche en espèces adaptées et la maîtrise d'un réseau de professionnels de la filière bois-forêt sont les atouts pour atteindre cet objectif.

LA TRADITION BOIS EN BRETAGNE

La construction agricole bretonne est très consommatrice de bois. Avec 96% de bâtiments construits en charpente bois, la Bretagne est la deuxième région mettant le plus en œuvre le bois en charpente de bâtiment d'élevage suite aux données nationales de 93%. Avec un coefficient moyen de consommation du bois de 43 dm³/m², elle se situe très nettement au-dessus des 8 dm³/m² espérés par l'État dans le Plan national bois-construction de 2011. Cependant, à l'issue d'une enquête sur l'origine des bois auprès des charpentiers, le bilan est sans appel. 79% du bois mis en œuvre dans la construction de bâtiments d'élevage provient de l'importation, 16% d'autres régions françaises et seulement 4% de la Bretagne.

Le grand ouest, leader de l'utilisation du bois dans les bâtiments d'élevage

Région	Métropole	Alsace	Normandie	Centre	Île de France	Provence
1. NORMANDIE	85	7	5	5	1	1
2. BRETAGNE	81	14	4	4	1	1
3. HAUTE-NORMANDIE	75	21	2	2	1	1
Moyenne des 12 régions en %	80	10	2	2	1	1

Origine des bois mis en œuvre dans la construction des bâtiments agricoles d'élevage bretons en Bretagne chez 13 charpentiers bretons

GI ELEVAGES BRETAGNE
Abibois



BRUDED
Bretagne rurale et rurale pour un développement durable
Bretagne rurale et rurale pour un développement durable

Des ESPACES DE JEUX et du MOBILIER URBAIN CRÉÉS avec des RESSOURCES LOCALES
Retours d'expériences et clés de réussite

LES RENCONTRES BRETONNES DE L'ARBRE

PLANTER, GÉRER, VALORISER LE BOIS LOCAL,
QUELLES COOPÉRATIONS ?

MERCI POUR
VOTRE
PARTICIPATION !



Marc Le Tréis, AILE



Pascal Renault,
Région Bretagne

