

# GUIDE PRATIQUE

## Comment contribuer à la Trame de vieux bois en Livradois-Forez ?

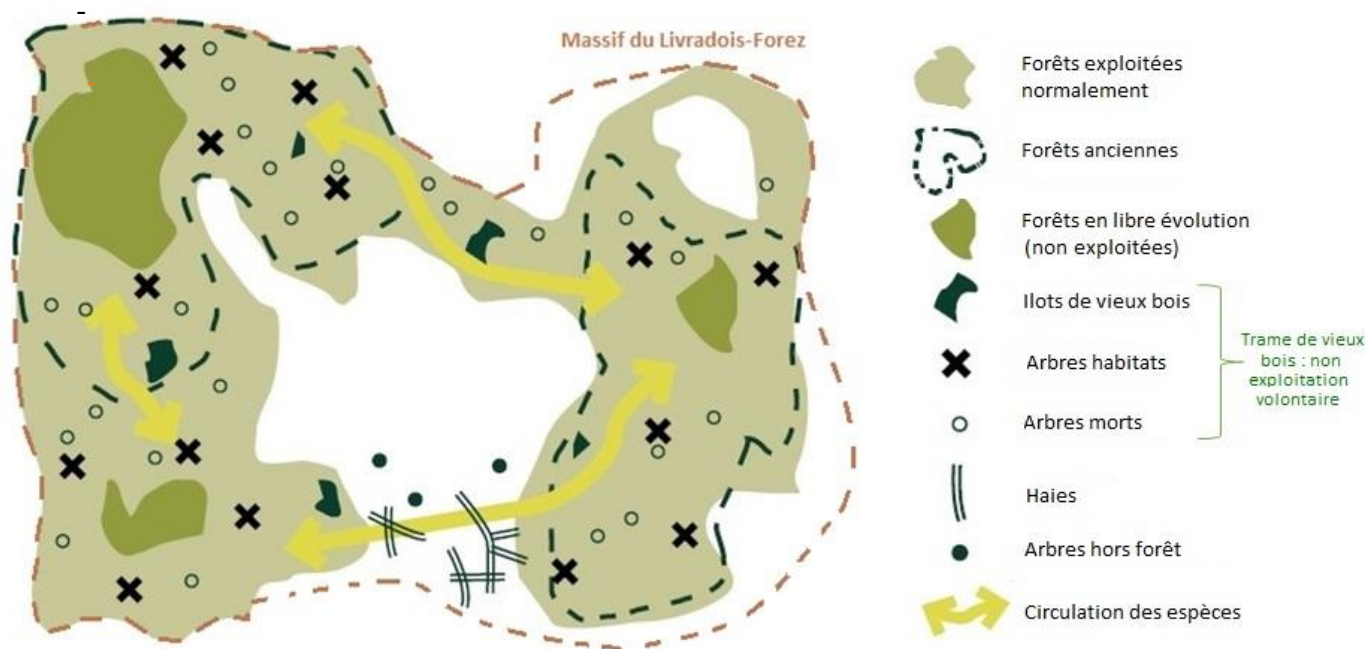
Ce guide vous aide à **choisir les éléments adaptés à vos parcelles** et à **les mettre en place**. Vous pourrez ainsi contribuer au projet en **toute autonomie**, ou bien recontacter le parc pour **être accompagné** une fois votre projet de participation précisé.

### QUELQUES RAPPELS SUR LA TRAME DE VIEUX BOIS...

Le projet collectif « Trame de vieux bois » a pour ambition d'améliorer les processus fonctionnels des forêts du Livradois-Forez. La présence de vieux bois dispersés au sein des massifs forestiers permet l'installation et le maintien d'une biodiversité qui lui est propre. Celle-ci favorise à son tour la régénération, la croissance, la résistance et la résilience des peuplements face aux perturbations.

La Trame de vieux bois s'inscrit dans la **gestion durable** de nos forêts en reconstituant entre les forêts en libre évolution des corridors de circulation des espèces dépendant des vieux bois. Elle rend localement des services dits « écosystémiques » : par exemple, le maintien de fertilité du sol, l'hébergement de prédateurs de ravageurs, ... et se compose de deux types d'éléments de trame :

- Les **îlots de vieux bois**, d'au moins 0,5 ha (5000 m<sup>2</sup>) où aucun arbre ne sera exploité (libre évolution).
- Les **arbres habitats**, vivants ou morts (voir fiche « arbres habitats »), isolés ou regroupés par bouquets, en mélange avec les arbres exploités au sein du peuplement géré.



Trame de vieux bois au sein d'un massif forestier normalement exploité

D'après Trame forestière, forêts anciennes et peuplements matures par Anne Villemey et Benoît Renaux, CBNMC, 2017

## ... ET LES CHOIX D'ÉLÉMENTS DE TRAME ADAPTÉS A VOS PARCELLES

### ETAPE 1 : PRE-CIBLAGE DES PARCELLES INTERESSANTES POUR LA TRAME

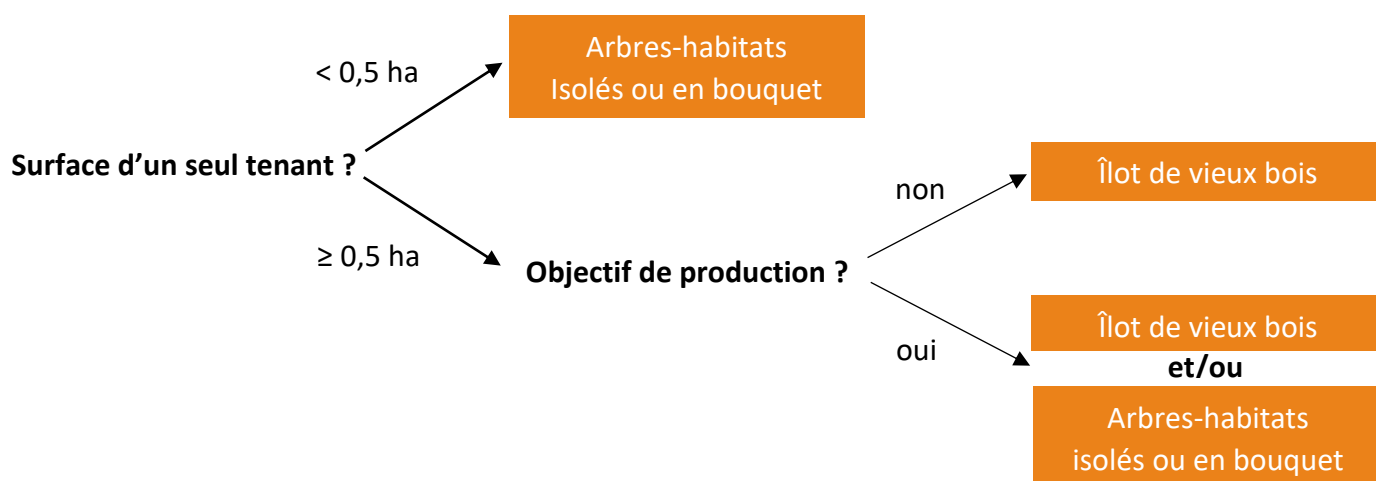
Vous munir de :

- La **liste de vos parcelles** et leur **surface\***,
- Si disponible, une **carte de vos parcelles**, et pour chacune les **essences dominantes** en place.

Sélectionnez les **peuplements adultes** où des **essences locales** sont présentes (sapin pectiné, hêtre, pin sylvestre, chêne, feuillus divers : charme, érable, bouleau, sorbier, aulne, tremble, etc. selon le contexte).

*Dans les peuplements purs d'essences exogènes (épicéa, douglas, mélèze), il n'est pas recommandé d'installer des îlots de sénescence mais plutôt de conserver tout élément permettant l'installation d'une diversité d'essence. En effet, ils n'hébergent en l'état que peu d'espèces animales et végétales locales.*

### ETAPE 2 : ELEMENTS DE TRAME ENVISAGEABLES SUR VOS PARCELLES



➤ *Dirigez-vous ensuite vers la fiche-outil correspondante.*

\*Si vous ne connaissez pas la surface ou la localisation exacte de vos parcelles : pour les retrouver grâce au Géoportail, chercher « Rechercher une parcelle cadastrale et mesurer sa superficie » dans votre moteur de recherche et aller sur la page du même nom du Géoportail, où vous trouverez un tutoriel vidéo (à partir de 0:50).

# ARBRES HABITATS ISOLES OU EN BOUQUET

## OBJECTIF :

Marquer et conserver au moins **4 arbres habitats par hectare** et **les bois morts sur pied**, isolés ou groupés en bouquet. (\*\*)

## Un « bon » arbre habitat, c'est quoi ?

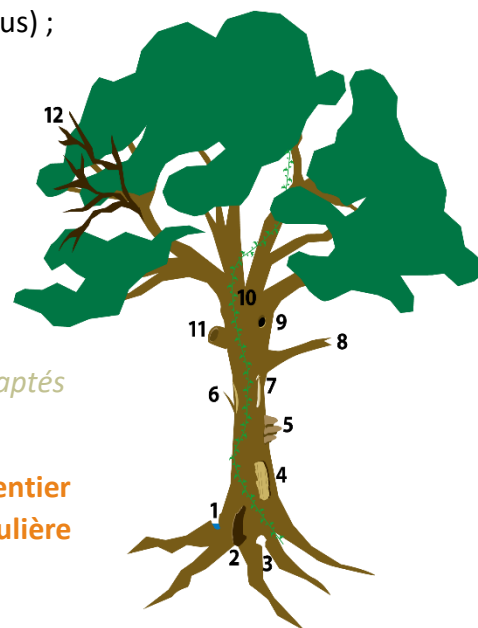
On peut **choisir de marquer en priorité un arbre vivant** en tant qu'arbre habitat si :

- C'est un **très gros bois** (diamètre > 67,5 cm) ou **très très gros bois** (diamètre > 87,5 cm) ;
- Il est **porteur de DMH = dendromicrohabitats** (voir ci-dessous) ;
- Il est une **essence locale peu représentée** sur la parcelle ;

1	Dendrotelme (creux avec eau)	7	Coulée de sève (>20 cm)
2	Cavité à terreau de pied	8	Charpentièrre brisée
3	Epiphytes : lianes ou gui	9	Loge de pic (diam. > 4cm)
4	Bois nu sans écorce	10	Epiphytes (lianes, gui...)
5	Sporophores de champignons	11	Cavité (à terreau) de tronc
6	Fente ou écorce décollée	12	Bois mort dans le houppier

Tableau et illustration : liste des principaux dendromicrohabitats (Adaptés d'après Bütler et al., 2020)

**⚠ Ne pas conserver d'arbre habitat en bord de route ou sentier fréquenté s'ils ne font pas l'objet d'une surveillance régulière (risque de chute).**



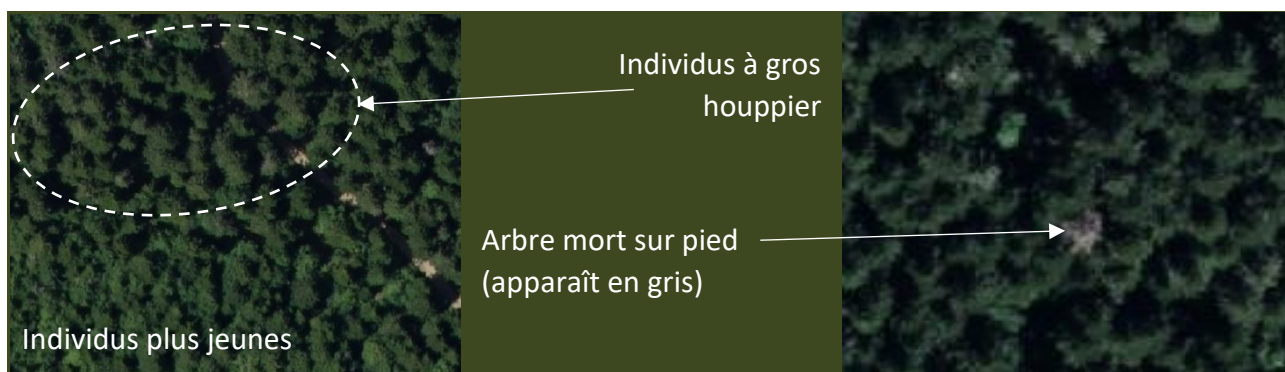
NB : Il n'y a parfois pas suffisamment d'arbres intéressants à marquer sur une parcelle ; dans ce cas on peut prévoir de revenir en marquer au fur et à mesure de leur apparition au fil des années.

## EN AMONT DE LA VISITE DES PARCELLES

1. Calculez le nombre objectif d'arbres habitats à marquer sur vos parcelles (voir \*\*).

2. (Facultatif) Vous pouvez faire un **pré-repérage des arbres intéressants** sur vos parcelles grâce aux **photographies aériennes**, disponibles sur le Géoportail :

- Cherchez des **arbres à gros houppier** (Ex. 1) ou des **arbres morts** (Ex. 2)
- **Notez-les** sur une carte de vos parcelles, que vous emmènerez pendant la visite. Cette étape peut vous faire gagner du temps si vous avez plusieurs hectares à visiter, afin de **prioriser les zones intéressantes pour la visite terrain**.



Exemple 1

Exemple 2



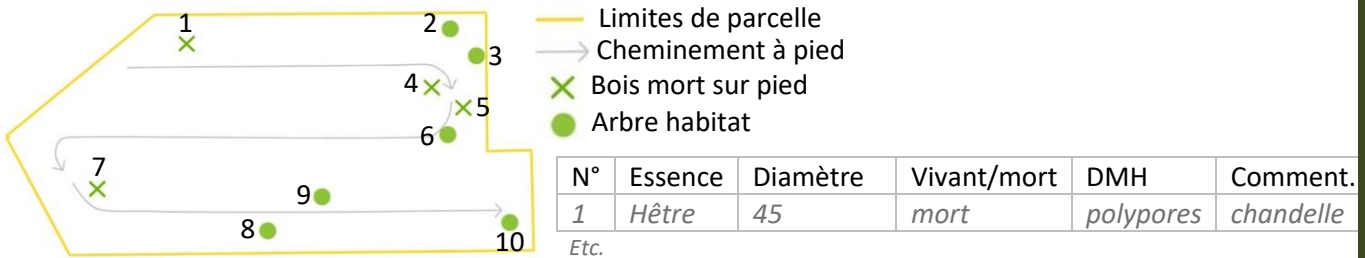
## PENDANT LA VISITE TERRAIN

Cette étape vous permet de **choisir et marquer** les arbres habitats que vous allez conserver.

### Matériel :

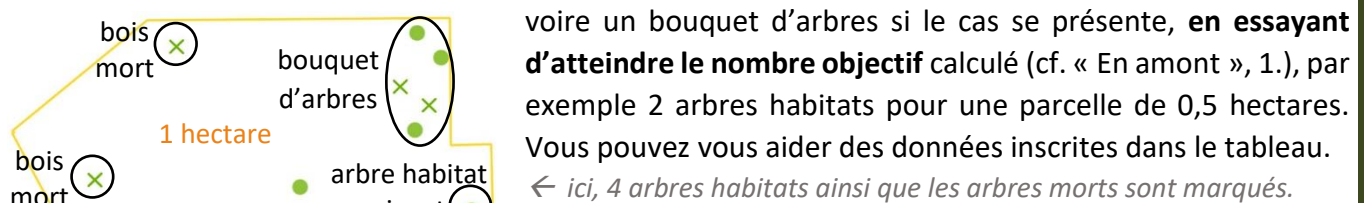
- mètre-ruban ou compas forestier,
- plan de la parcelle visitée,
- tableau à remplir (voir exemple ci-dessous) et de quoi noter,
- bombe de peinture longue durée et brosse dure,
- Facultatif : si vous en avez l'habitude, une application de localisation GPS pour se repérer sur la parcelle et noter les arbres choisis.

### 1. Parcourir la parcelle en repérant les « arbres candidats » et les notant dans le tableau de relevés.



Pour chaque arbre habitat (voir critères en début de fiche) ou arbre mort (chandelle ou entier) croisé : **Noter son emplacement** et son **numéro** sur votre plan. **Reporter le numéro** dans le tableau et renseigner son **essence**, son **diamètre** (ou circonférence) à niveau de poitrine, s'il s'agit d'un arbre **mort ou vivant** et les éventuels **dendromicrohabitats (DMH)** observables.

### 2. A la fin du cheminement, choisir les arbres vous ayant semblé les plus intéressants (cf. critères),



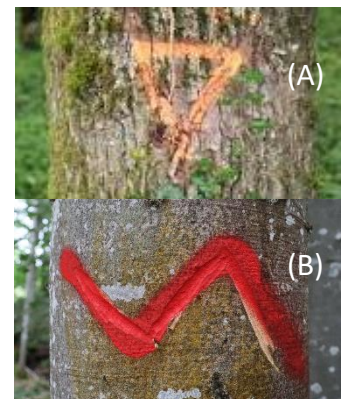
### 3. Marquage des arbres choisis :

Repasser devant **chaque arbre choisi**, brosser l'écorce pour la nettoyer sur un format A4 environ, et **marquer l'arbre à la peinture** avec les symboles suivants :

Pour un **arbre habitat isolé, vivant ou mort** : triangle inversé (A)

Pour les **arbres sur le pourtour d'un bouquet** : zigzag horizontal (B)

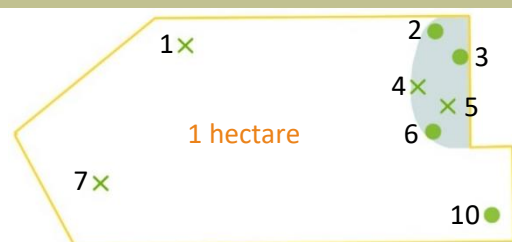
Ce marquage permettra d'inscrire le choix de conservation directement sur le terrain, favorisant ainsi sa conservation dans le temps et à rôle informatif lors des coupes (conservation des arbres choisis et sécurité de l'exploitant).



## APRES LA VISITE TERRAIN

Mettre au propre le **plan des arbres choisis** et le **tableau de relevés associé** (exemple ci-contre et ci-dessous).

N°	Essence	Diamètre	Vivant/mort	DMH	Com.
1	hêtre	45	mort	polypores	chandelle
2	sapin	86	vivant	/	branchu
...	...	...	...	...	...



➡ Les transmettre au Parc Livradois-Forez.



# ILOT DE VIEUX BOIS

## OBJECTIF :

En fonction des caractéristiques de la parcelle, y installer un îlot de vieux bois **d'au moins un demi-hectare** (5000 m<sup>2</sup>) dans la partie la plus mature du peuplement.

## Quels sont les caractéristiques d'un peuplement mature ?

Les **éléments de maturité** à relever pour identifier un peuplement mature sont :

- l'abondance de **très (très) gros bois** (diamètre > 67,5 cm voire > 87,5 cm) ,
- la présence d'arbres porteurs de **dendromicrohabitats** (cf. fiche-outil « Arbres habitats »),
- la présence de **bois morts au sol** et/ou **sur pied**, en particulier ceux **supérieurs à 30 cm** de diamètre.



**Ne pas placer un îlot à moins de 30m d'une route ou sentier fréquenté par le public** (risque de chute d'arbres sur les voies engageant la responsabilité du propriétaire).

## EN AMONT DE LA VISITE DES PARCELLES

*Cette étape facultative peut vous faire gagner du temps si vous avez plusieurs hectares à visiter, afin de **prioriser les zones intéressantes** pour la visite terrain).*

**1. Les questions à se poser :** Y a-t-il une zone de ma parcelle avec des **très gros bois ou gros bois morts** abondants ? Avec des **bois de mauvaise qualité ou difficiles d'accès** (pente, zone humide, rochers), peu voire pas rentables à exploiter ?

Une réponse positive à l'une des interrogations ci-dessus peut vous donner une **première idée de la localisation du futur îlot**.

**2. (Facultatif) Sinon, vous pouvez faire un pré-repérage des zones intéressantes** sur vos parcelles grâce aux **photographies aériennes**, disponibles sur le Géoportail :

- Cherchez des zones avec des **arbres à gros houppier** et/ou **bois morts sur pied** (Fiche « Arbres habitats, exemples 1 et 2) **ou au sol** (Ex.3).
- **Notez-les** sur une carte de vos parcelles, que vous emmènerez pendant la visite.



Arbres morts au sol : aspect de "bâtons" clairs et trouées dans le couvert. **Exemple 3**

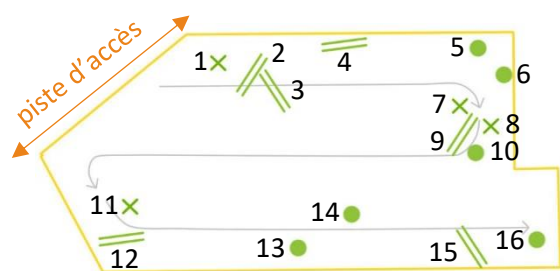
## PENDANT LA VISITE TERRAIN

### Matériel :

- mètre-ruban ou compas forestier,
- plan de la parcelle visitée,
- tableau à remplir (voir exemple au verso) et de quoi noter,
- bombe de peinture longue durée et brosse dure,
- Facultatif : si vous en avez l'habitude, une application de localisation GPS pour se repérer sur la parcelle, noter les éléments de maturité croisés et le contour final de l'îlot choisi.



## 1. Parcourir la parcelle en repérant les éléments de maturité et les notant dans le tableau de relevés.



- Limites de parcelle
  - Cheminement à pied
  - X Bois mort sur pied (BMP)
  - Arbre habitat vivant (AH)
  - == Bois mort au sol (BMS)
- } Types d'élément de maturité

N°	Essence	Diamètre	Type	DMH	Comment.
1	Hêtre	45	BMP	polypores	chandelle

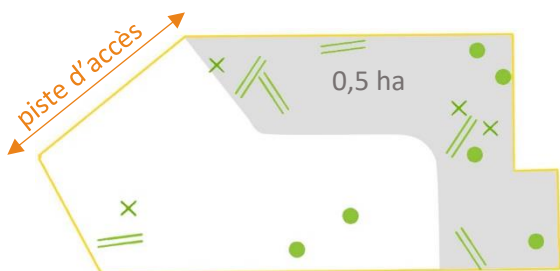
Pour chaque élément de maturité (voir liste en début de fiche) croisé :

Noter son emplacement et son numéro sur votre plan. Reporter le numéro dans le tableau et renseigner son essence, son diamètre (ou circonférence) à niveau de poitrine, s'il s'agit d'un arbre mort ou vivant et les éventuels dendromicrohabitats (DMH) observables.

2. A la fin du cheminement, choisir l'emplacement de l'îlot selon les éléments de maturité relevés et vos impressions générales sur chaque zone parcourue.

Conseils pour le choix de l'îlot :

- Zone où les 3 types d'éléments (arbres habitats, bois mort sur pied et au sol) sont présents,
- Forme assez compacte (éviter les bandes fines en longueur, plus sensibles aux perturbations extérieures) d'au moins 0,5 hectares,
- Zone ne gênant pas les interventions sylvicoles sur le reste de la parcelle et ne faisant pas obstacle entre une zone exploitée et les pistes desservant la parcelle afin de ne pas gêner le passage d'engins.
- Rappel : Ne pas placer un îlot à moins de 30m d'une route ou sentier fréquenté.



← Exemple de choix d'îlot : 0,5 hectares assez compacts, contenant les 3 types d'éléments de maturité et ne gênant pas l'accès au reste de la parcelle depuis la piste.

3. Marquage de l'îlot choisi : Refaire le tour de l'îlot choisi, tout en marquant régulièrement un arbre en bord d'îlot (de façon à encore voir le précédent). Pour marquer ces arbres

de bordure d'îlot : brosser l'écorce pour la nettoyer sur un format A4 environ, et marquer l'arbre à la peinture avec le symbole en zigzag horizontal ci-contre.

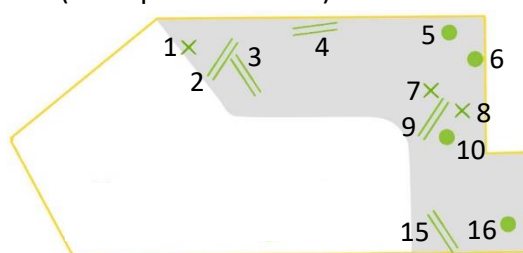


Ce marquage permettra d'inscrire le choix de l'îlot de vieux bois directement sur le terrain, favorisant ainsi sa conservation dans le temps et aura un rôle informatif lors des passages d'engins et travaux forestiers (limite d'arbres à ne pas dépasser).

## APRES LA VISITE TERRAIN

Mettre au propre le plan de l'îlot et le tableau de relevés associé (exemple ci-dessous).

N°	Essence	Diamètre	Type	DMH	Comment.
1	Hêtre	45	BMP	polypores	chandelle
2	Hêtre	39	BMS	/	Long. : 3m
3	Sapin	40	BMS	/	dégradé
...	...	...	...	...	...
16	Bouleau	41	AH	fente	dépérissant



## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

**POUR OBTENIR UNE TRAME DE VIEUX BOIS OPTIMALE A L'ECHELLE DE VOS PARCELLES,**  
Il est possible – et conseillé – **d'associer l'installation d'un îlot de vieux bois avec la mise en place d'arbres habitats** sur le reste des parcelles. Pour ce faire, suivre la fiche-outils « îlot de vieux bois », et au moment du choix de l'emplacement (avant marquage à la peinture), sélectionner également des arbres habitats en dehors de l'îlot (cf. fiche-outil « arbres habitats »).

**S'IL S'AVERE QU'APRES MARQUAGE, VOTRE ILOT EST INFERIEUR A 0.5 HECTARES,**  
**Ce n'est pas un problème majeur** : il participera tout à fait au développement de la trame, sur et autour de vos parcelles, et pourra être classé en bouquet d'arbres habitats rendant un ensemble de services allant du maintien de la fertilité à l'hébergement des prédateurs de ravageurs.

### POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LA TRAME DE VIEUX EN LIVRADOIS-FOREZ

La plaquette « Propriétaires sylviculteurs, participez à une trame de vieux bois en Livradois-Forez » vous présentera les principaux avantages et bénéfices d'une trame de vieux bois fonctionnelle pour la croissance, la régénération, la résistance et la résilience de nos forêts.

RDV sur le site internet du Parc Livradois-Forez : <https://www.parc-livradois-forez.org> onglet préserver/biodiversité/forêt et trame de vieux bois

### DES QUESTIONS, REMARQUES OU SUGGESTIONS POUR AMELIORER CE GUIDE ?

Faites-en part aux contacts inscrits en dernière page, afin que cet outil s'enrichisse et s'affine au fil des expériences des participants !

## QUI CONTACTER POUR INSCRIRE VOS ELEMENTS DE TRAME AU PROJET ?

Parc Livradois-Forez, 04 73 95 57 57

**Jean-Claude Corbel**, Chargé de mission « Espèces et activités de pleine nature »,  
jc.corbel@parc-livradois-forez.org

**Morgane Malard**, Chargée de mission « Forêt – Filière bois »,  
m.malard@parc-livradois-forez.org

## QUELLES INFORMATIONS NOUS COMMUNIQUER ?

### Pour inscrire un îlot :

- La **parcelle cadastrale** sur laquelle il se situe : commune, section, numéro,
- La **surface** de l'îlot (facultatif : une carte indiquant son emplacement sur la parcelle),
- Les **essences principales et secondaires** de l'îlot,
- Des informations utiles pour qualifier les habitats présents (milieux associés, relief...),
- Toutes autres remarques que vous souhaiteriez ajouter.

### Pour inscrire des arbres isolés ou en bouquet :

- La **parcelle cadastrale** sur laquelle ils se situent : commune, section, numéro,
- Une **liste des arbres marqués** avec leur **essence**, leur **diamètre ou circonférence** à hauteur de poitrine, les dendromicrohabitats si observés (facultatif : photos).
- La localisation GPS des éléments marqués ou, à défaut, leur emplacement approximatif sur la parcelle,
- Toutes autres remarques que vous souhaiteriez ajouter.

*Ces informations resteront confidentielles et ne seront pas diffusées sans votre consentement. Elles serviront à évaluer le développement de la Trame de vieux bois sur le territoire et ainsi son efficacité, les pistes de développement... De votre côté, vous ferez partie du réseau des propriétaires volontaires et recevrez les informations et invitations aux évènements du projet « Trame de vieux bois en Livradois-Forez ».*

