

# Opération de plantations de haies

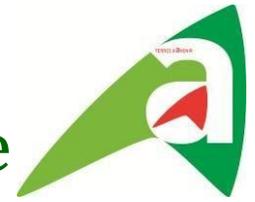
Saint Paul

12 février 2020

TERRES d'aVENIR



# L'opération de plantations sur votre territoire



Une opération portée par **FlersAgglo** avec le soutien financier du **Conseil Départemental de l'Orne** et l'appui technique de la **Chambre d'agriculture**.

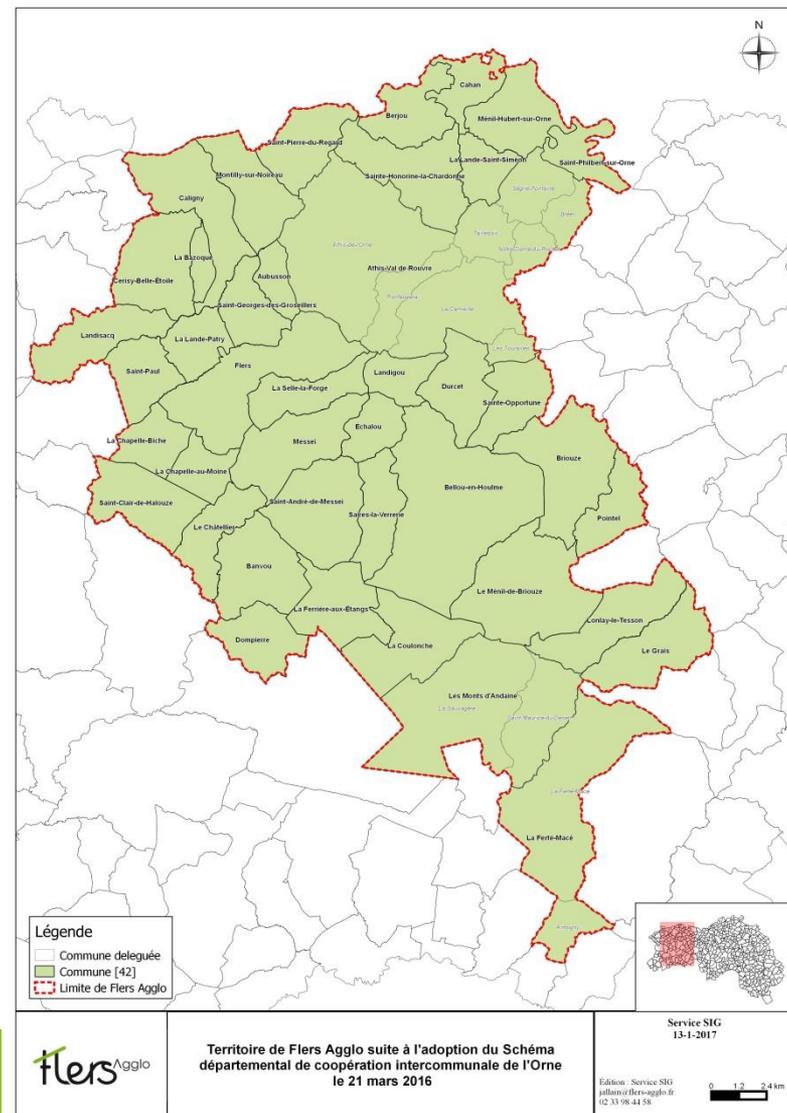


Objectif : 10 km de plantations

# L'opération de plantations sur votre territoire

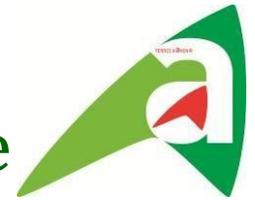


## Territoire de FlersAgglo 42 communes



Source : FlersAgglo

# L'opération de plantations sur votre territoire



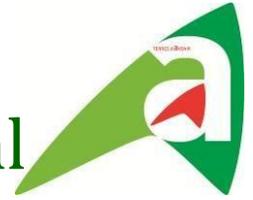
**Des plantations à destination des agriculteurs, collectivités et particuliers** ayant pour objectifs de :

- **Proposer un service clé-en-main, subventionné à 60 %,**
- **Répondre à des objectifs agricoles et environnementaux variés** (paysage, eau, biodiversité, bois-énergie...), notamment sur **des secteurs à enjeux.**



Une entreprise sera retenue afin de réaliser les travaux de sols, paillages, et plantations, et un entretien la 1<sup>ère</sup> année.

# La politique d'aides du Conseil Départemental



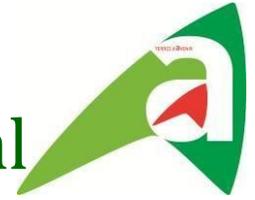
Une nouvelle politique votée en juin 2017 qui a pour objectif de financer les demandes individuelles des particuliers et agriculteurs mais surtout de **proposer des opérations groupées portées par des privés ou des collectivités** en vue d'une meilleure cohérence territoriale.

4 niveaux d'aides peuvent être distingués :

- 40 % pour les plantations groupées privées,
- **60 % pour les opérations sous maîtrise d'ouvrage collectivités,**
- 1 € du mètre pour les projets individuels,
- 800 € d'aide forfaitaire pour les plans de gestion de haies.



# La politique d'aides du Conseil Départemental



## Les opérations sous maîtrise d'ouvrage collectivités :

- **Création de haies** : 60 % du montant HT des travaux, plafonné à 9 € HT, 200 m minimum par tronçon.
- **Création d'un ensemble haie sur talus anti érosif** : 60 % du montant HT plafonné à 14 € HT du m, 100 m minimum
- **Rénovation de haies existantes ou reconnexion à une maille bocagère** à plat ou sur talus : 60 % du montant HT des travaux, plafonné à 9 € HT, pas de minimum par tronçon.

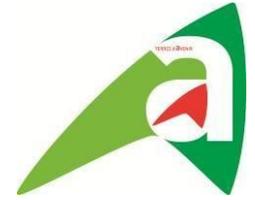


### POLITIQUE EN FAVEUR DE LA PLANTATION DE HAIES BOCAGERES

REGLEMENT DES AIDES DEPARTEMENTALES

Jun 2017





# Avant de planter !

Deux questions essentielles :

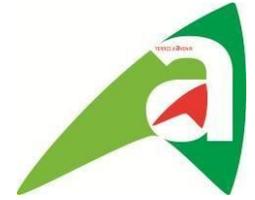
- 1 Pourquoi je souhaite planter ?
- 2 Quelles sont les caractéristiques de mon sol et de mon climat ?



*pH*

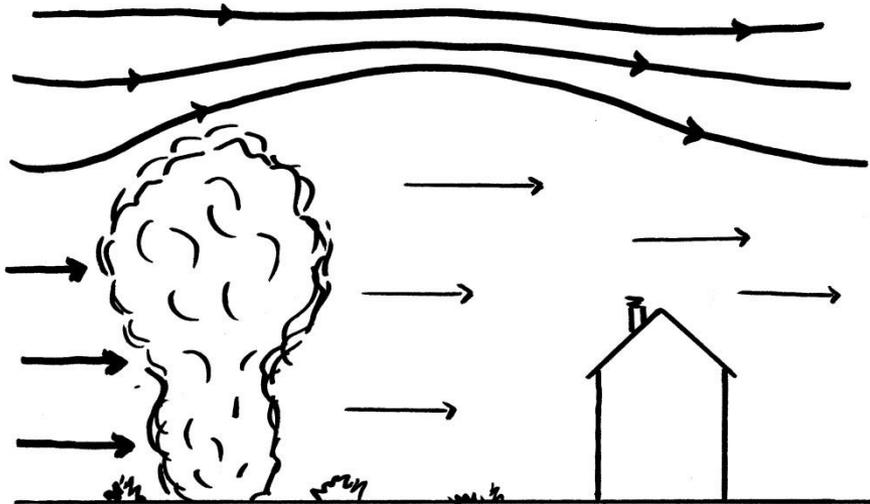


*Texture et profondeur de sol*



# Pourquoi planter aujourd'hui ?

**Pour des raisons climatiques :**

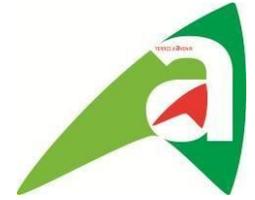


*Effet brise-vent*



*Apport d'ombre*

# Pourquoi planter aujourd'hui ?

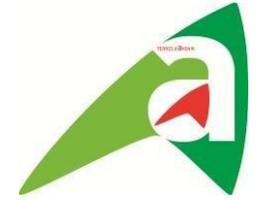


**Pour des raisons climatiques :**



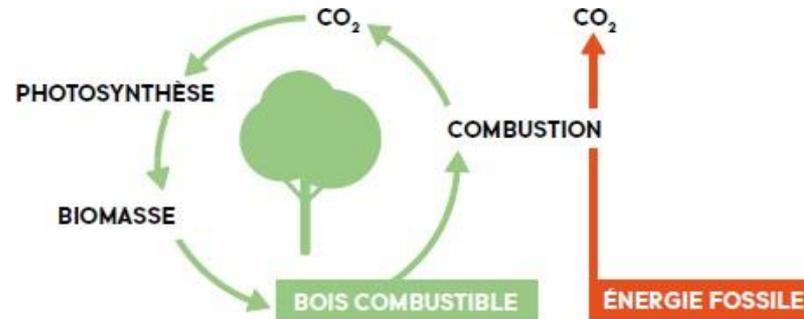
*Limitation de l'érosion et du ruissellement*





# Pourquoi planter aujourd'hui ?

**Pour des raisons climatiques :**

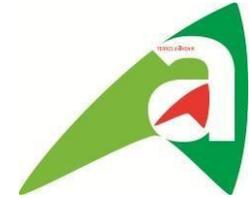


LE CYCLE CARBONE DU BOIS ÉNERGIE

Source : ADEME

1km de haie stocke 1,25 tonnes de carbone dans le sol/an\*, soit **4,58 teq CO2/an**

*\*Gac et al 2010 d'après Arrouays et al 2002, Soussana et al 2010*



# Pourquoi planter aujourd'hui ?

## Pour des raisons climatiques :

### Chauffage au bois et lutte contre les gaz à effet de serre

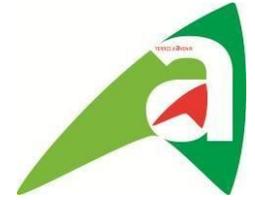
source : ADEME

mode de chauffage	bûches	granulés	plaquettes	électricité	fioul	gaz
g de CO <sub>2</sub> émis pour 1 kWh utile	40	33	33	180	466	222
kWh d'énergie non renouvelable consommée pour 1 kWh utile	0,08	0,18	0,07	3,03	1,45	1,21

Les modes de chauffage au bois émettent :

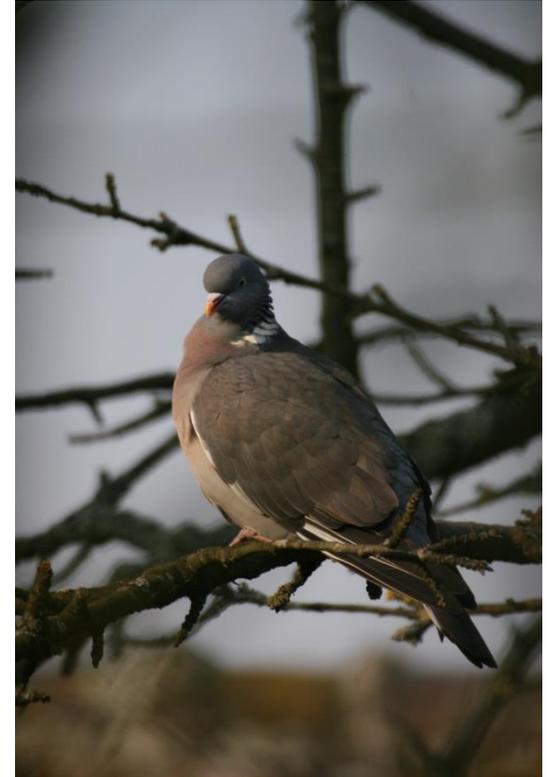
- **5 fois moins de CO<sub>2</sub>** que l'électricité et le gaz
- **11 fois moins de CO<sub>2</sub>** que le fioul

# Pourquoi planter aujourd'hui ?

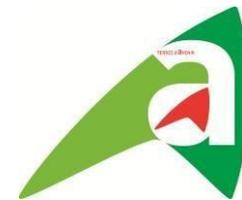


## **Pour la biodiversité :**

- Refuge et alimentation pour la faune sauvage
- Corridor écologique



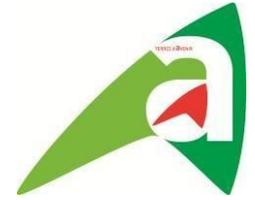
# Pourquoi planter aujourd'hui ?



**Pour les paysages de nos campagnes :**



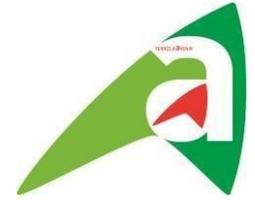
# Pourquoi planter aujourd'hui ?



**Pour produire du bois :**

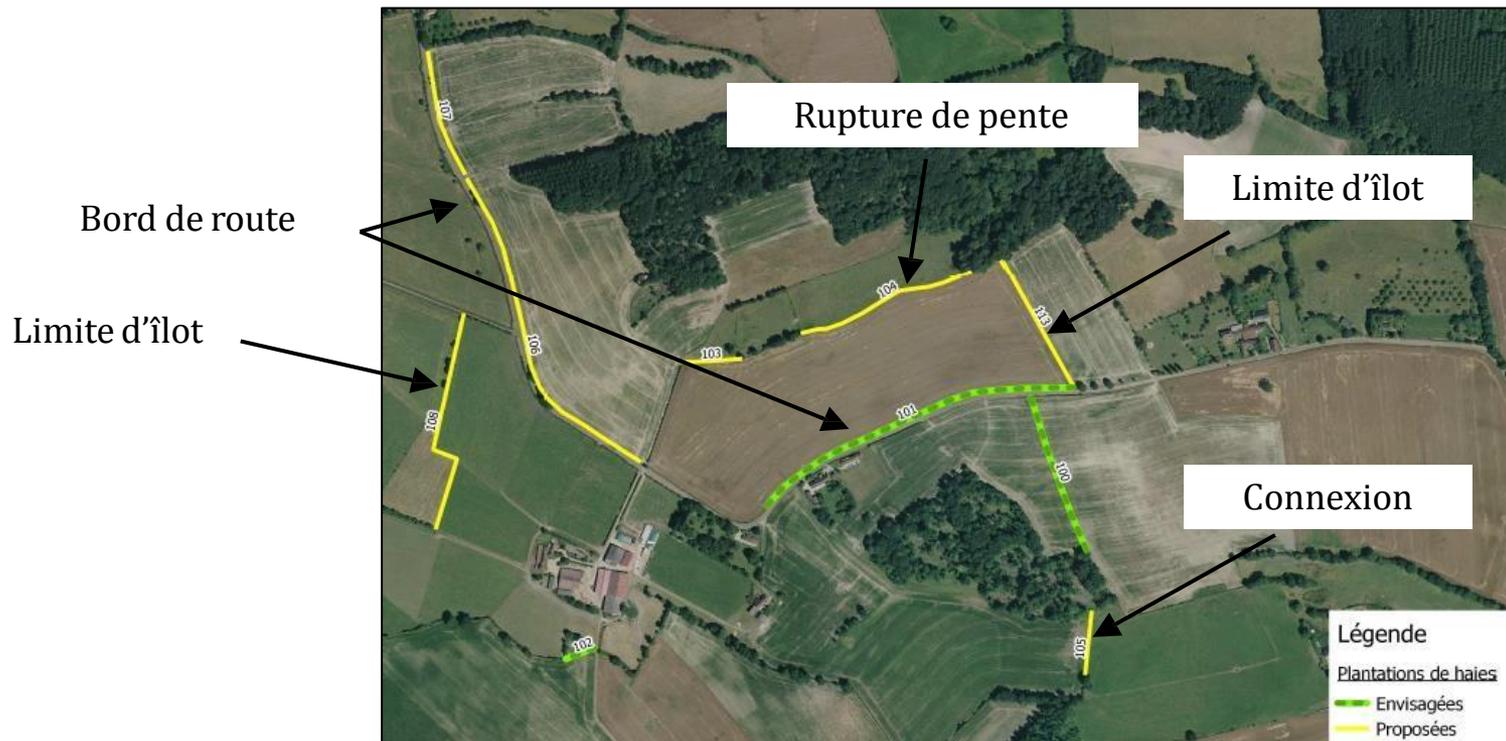


Production de bûches ou  
plaquettes pour l'auto-  
consommation ou la vente



# Après les deux questions essentielles

## Détermination des enjeux :



Cibler des linéaires cohérents après approche globale à l'échelle de l'ensemble du parcellaire.

# Après les deux questions essentielles !



## Détermination des essences :

- Par strate de végétation
- Liste du Conseil Départemental de l'Orne
- Label végétal local





# Après les deux questions essentielles !

## Détermination des séquences :

Séquence de plantation B (superficiels, caillouteux, séchants) : 265 mètres soit 265 plants  
(+ 20 mètres soit 20 plants arbustifs sous les lignes)

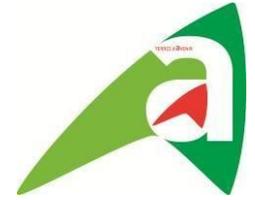


Proportion par strate et nombre de plants par essence (pour 10 mètres) :

<b>Hauts jets (10 %)</b> <i>26 plants pour 265 mètres</i>	<b>Intermédiaires (40 %)</b> <i>106 plants pour 265 mètres</i>	<b>Arbustes (50 %)</b> <i>133 plants pour 265 mètres</i>
Chêne sessile (13) Hêtre (13)	Châtaignier (80) Bouleau verruqueux (26)	Charme (53) Noisetier (53) Sorbier des oiseaux (27)

*Séquence haie  
brise-vent*

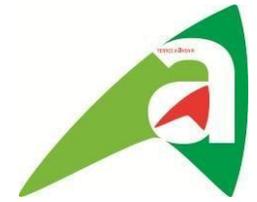
# Le travail du sol, étape primordiale



1- Le décompactage pour aérer.



2- L'émiettement pour affiner.



## Pose d'un paillage

Elle est primordiale pour **limiter l'enherbement** de la ligne de plantations. Elle doit cependant être systématiquement complétée de 2 à 3 entretiens par an les 1ères années !

Aujourd'hui sont privilégiés les **paillages biodégradables**. Ils se dégradent naturellement et favorisent la régénération naturelle de la haie.



*Bois déchiqueté*



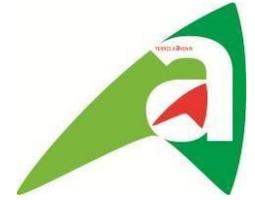
*Feutre*



*Paille/foin*



*Film*

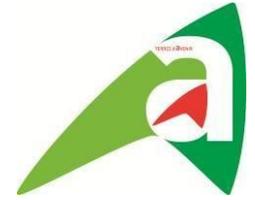


## Cas particulier du regarnissage

La plantation est réalisée en potet lorsqu'un travail de sol mécanisé n'est pas possible :

- Regarnissage de haies sur talus,
- Regarnissage d'un petit linéaire non mécanisable.





## Choix des plants

---

**La réussite d'une plantation dépend de la qualité du travail du sol, de l'entretien les 1ères années mais aussi grandement de la qualité des plants.**

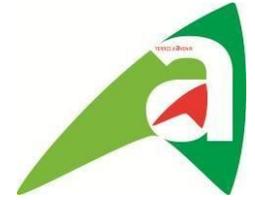
Les plants seront :

- En racines nues ou en motte,
- De taille 40/60,
- De préférence produits localement.



# Choix des plants

---



## Plants à racines nues – cultivés en pleine terre

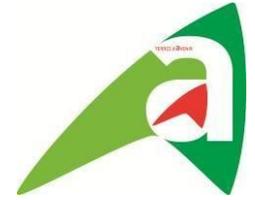
Points forts :

- ✓ Production utilisée pour la majorité des essences à reprise facile
- ✓ Coût intéressant
- ✓ Système racinaire bien visible à la livraison.



Point faible :

- ✓ Précautions lors de la transplantation, le transport et la plantation.



# Choix des plants

---

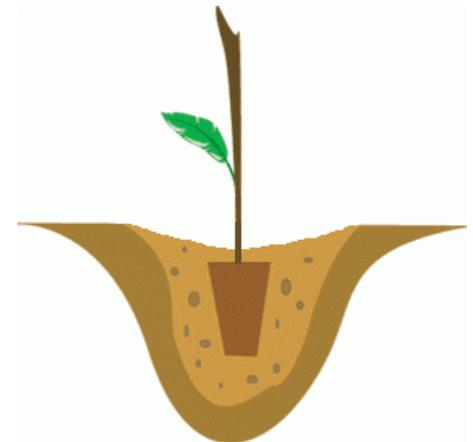
## Plants en motte

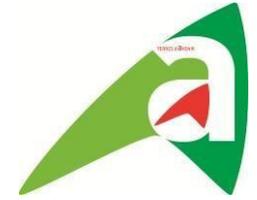
Points forts :

- ✓ Meilleure reprise des essences difficiles
- ✓ Diminution des risques d'endommagement des racines
- ✓ Absence de mise en jauge, de rafraichissement.

Points faibles :

- ✓ Coût plus élevé
- ✓ Risque de compression du système racinaire





# Choix des plants

D'une manière générale, un lot de plants doit comporter au moins **95** % de végétaux de qualité loyale et marchande.

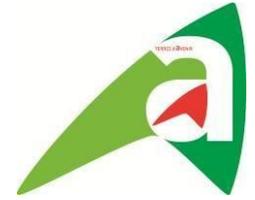
Un plant de qualité répond aux conditions suivantes :

- Bon **état physiologique et sanitaire**,
- **Système racinaire** abondant, bien conformé,
- **Partie aérienne** de qualité, bien équilibrée,
- Absence de **blessures**,
- **Age et dimensions** respectés.



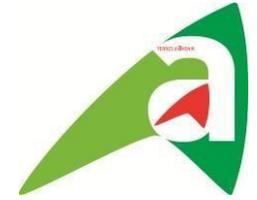
# Protection gibiers

---



Pose de **protections chevreuil systématique** sur les arbres de haut jet.

Pose de protections lapins en option sur les intermédiaires et arbustes.

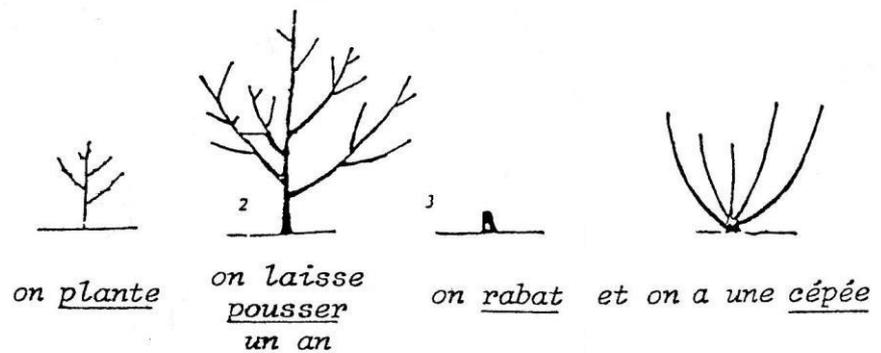


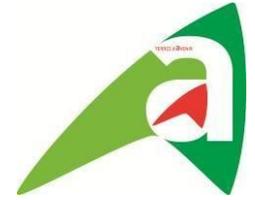
# Entretien 1<sup>ère</sup> année



Débroussaillage de chaque côté de la ligne de plantation : au minimum 1 intervention sera réalisée par l'entreprise retenue.

Recépage des arbustes et intermédiaires après 1 an de végétation.

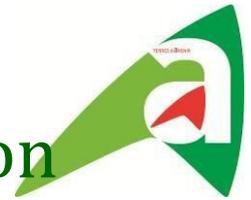




## Pris en charge dans le cadre de l'opération

- ✓ Suivi administratif (étude préalable)
- ✓ Préparation de sol
- ✓ Fourniture et pose paillage
- ✓ Fourniture et mise en place plants
- ✓ Fourniture et mise en place protections chevreuils
- ✓ Un débroussaillage année n+1
- ✓ Un recépage après 1 an de végétation
- ✓ Le remplacement des plants morts naturellement

**Un coût à la charge du bénéficiaire situé entre 3 et 4 € HT/m, subventions déduites.**

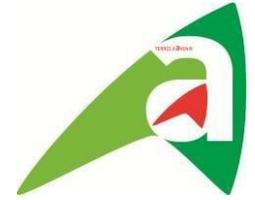


## Non pris en charge dans le cadre de l'opération

- ✓ Débroussaillage avant plantation/enlèvement de clôture existante
- ✓ Jalonnage
- ✓ Pose clôture
- ✓ Entretien complémentaires à celui pris en charge
- ✓ Arrosage (si nécessaire)
- ✓ Protection lapins (possible mais en complément)
- ✓ Remplacement de plants dont la mort ne relève pas de la responsabilité de l'entreprise (sécheresse, gibier, défaut d'entretien,...)  
Protection lapins (possible mais en complément)
- ✓ Compensation au titre de la BCAE 7

# Concrètement : lors du rendez-vous

---



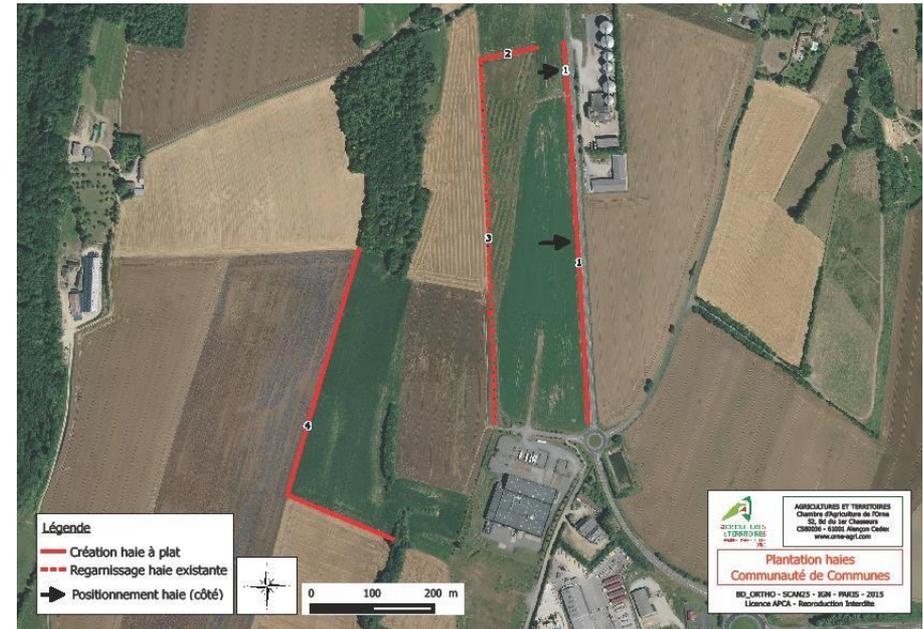
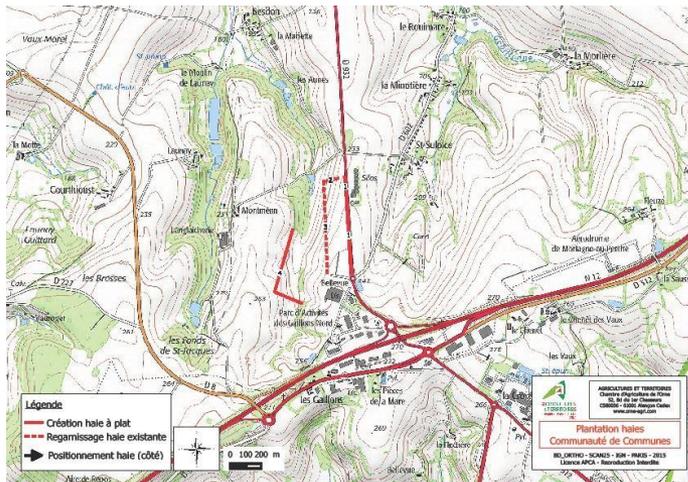
- Rappel du contexte
- Présentation du projet et linéaire projeté par le bénéficiaire
- Visite sur le terrain
- Discussion des enjeux et proposition de projet



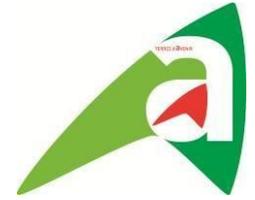


# Concrètement : le dossier technique

- Une fiche technique plantation
- Une cartographie IGN
- Une cartographie aérienne



# Concrètement : le calendrier de l'opération



**Mars/Avril : visites et validation des *projets***

**Mai : *appel d'offres travaux***

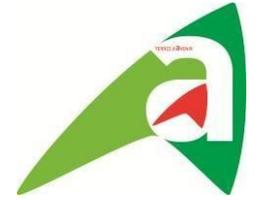
**Septembre : *visite des chantiers avec l'entreprise retenue***

**Septembre/Octobre : *préparations de sols et pose des paillages***

**Novembre 2020/Mars 2021 : *plantations***

**Printemps/Été 2021 : *entretien par entreprise et état des lieux reprise***

**Hiver 2021/2022 : *regarnissage et recépage***



---

*Merci de votre attention*

**Contact:**

**Gaëtan LOUPIL**

**02.33.31.49.43.**

**06.31.23.22.49.**

**[gaetan.loupil@normandie.chambagri.fr](mailto:gaetan.loupil@normandie.chambagri.fr)**