

Opération de plantations de haies

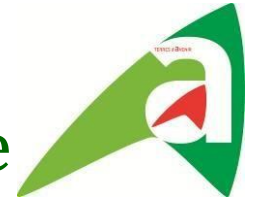


TERRES d'**a**VENIR

flers^{Agglo}

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
ORNE

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**.

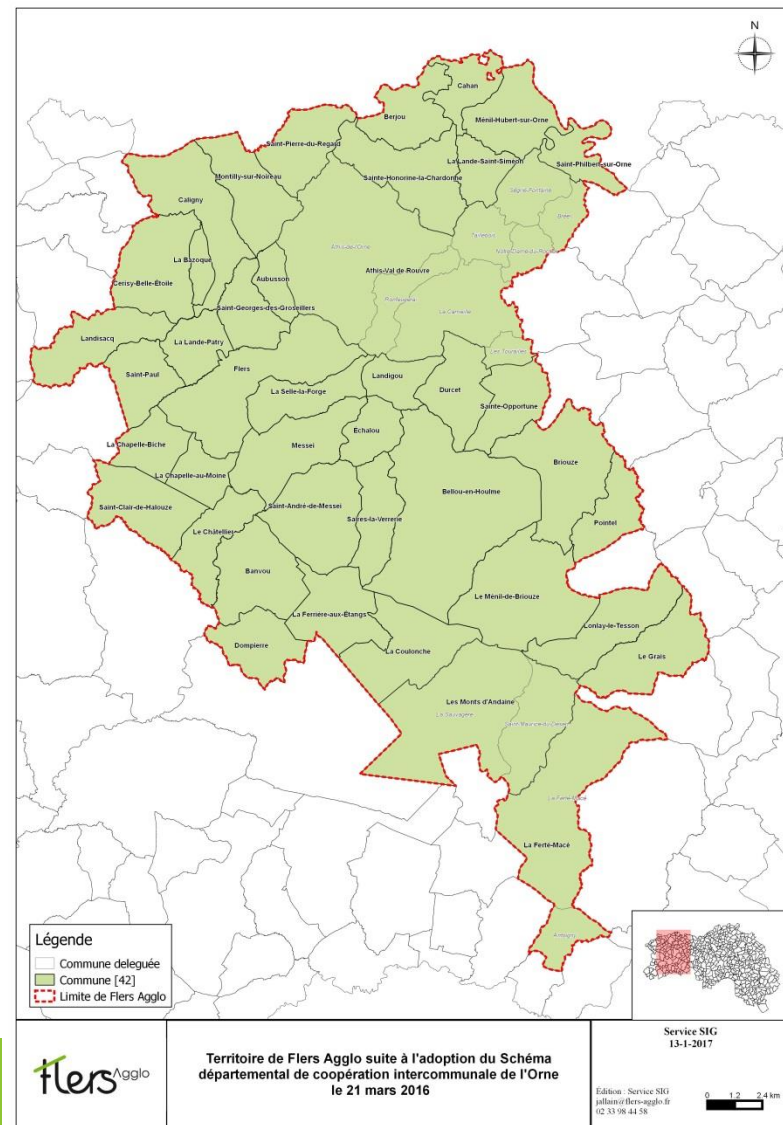


Objectif : 10 km de plantations

L'opération de plantations sur votre territoire

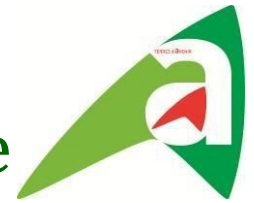


Territoire de FlersAgglo 42 communes



Source : FlersAgglo

L'opération de plantations sur votre territoire



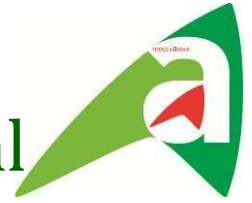
Des plantations à destination des agriculteurs, collectivités et particuliers ayant pour objectifs de :

- **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^{ère} année.

La politique d'aides du Conseil Départemental



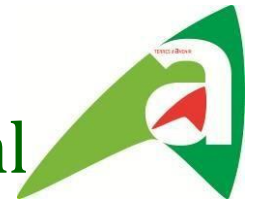
Une nouvelle politique votée en juin 2017 qui a pour objectif de financer les demandes individuelles des particuliers et agriculteurs mais surtout de **proposer des opérations groupées portées par des privés ou des collectivités** en vue d'une meilleure cohérence territoriale.

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



POLITIQUE EN FAVEUR DE LA PLANTATION DE HAIES BOCAGERES

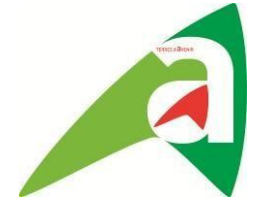
REGLEMENT DES AIDES DEPARTEMENTALES

Jun 2017



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.



Avant de planter !

Deux questions essentielles :

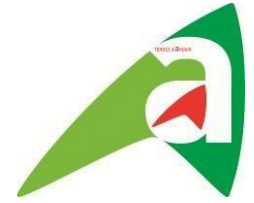
- 1 Pourquoi je souhaite planter ?
- 2 Quelles sont les caractéristiques de mon sol et de mon climat ?



pH

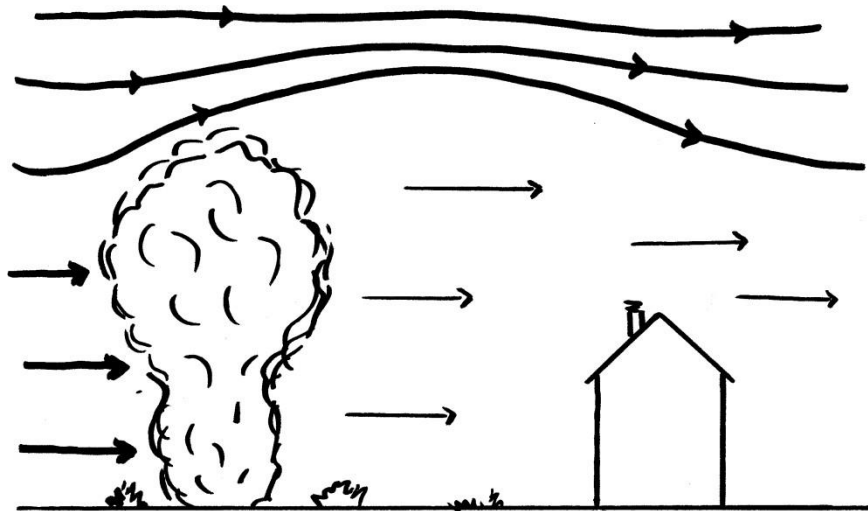


Texture et profondeur de sol



Pourquoi planter aujourd'hui ?

Pour des raisons climatiques :

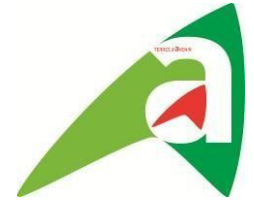


Effet brise-vent



Apport d'ombre

Pourquoi planter aujourd'hui ?



Pour des raisons climatiques :



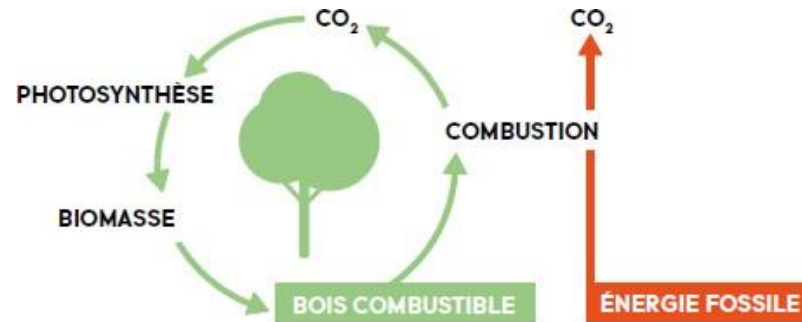
Limitation de l'érosion et du ruissellement





Pourquoi planter aujourd'hui ?

Pour des raisons climatiques :

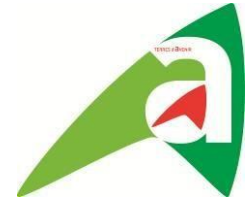


LE CYCLE CARBONE DU BOIS ÉNERGIE

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

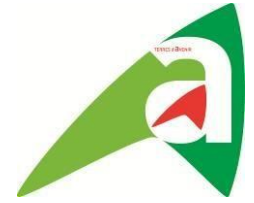
source : ADEME

mode de chauffage	bûches	granulés	plaquettes	électricité	fioul	gaz
g de CO ₂ 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 :

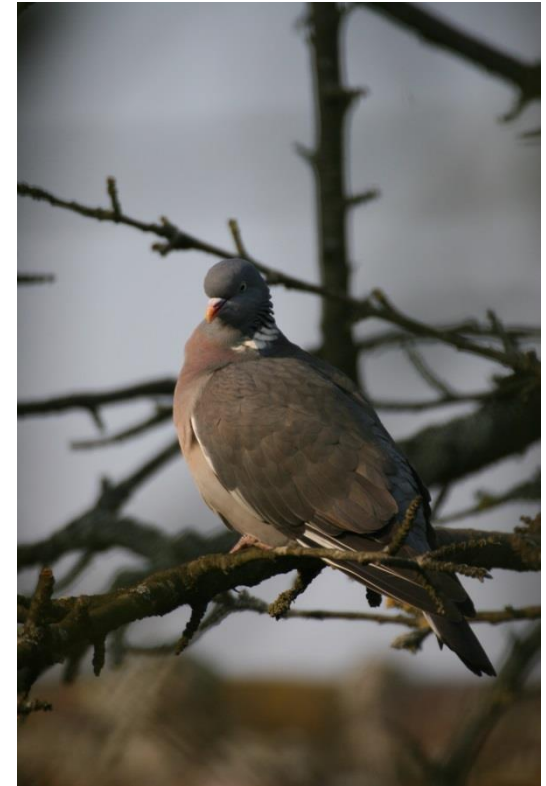
- **5 fois moins de CO₂** que l'électricité et le gaz
- **11 fois moins de CO₂** que le fioul

Pourquoi planter aujourd'hui ?



Pour la biodiversité :

- Refuge et alimentation pour la faune sauvage
- Corridor écologique



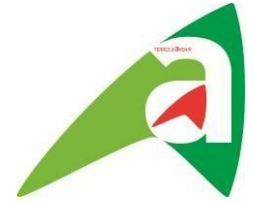
Pourquoi planter aujourd'hui ?



Pour les paysages de nos campagnes :



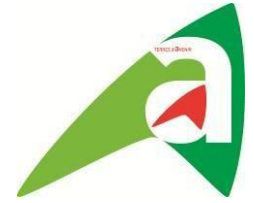
Pourquoi planter aujourd'hui ?



Pour produire du bois :

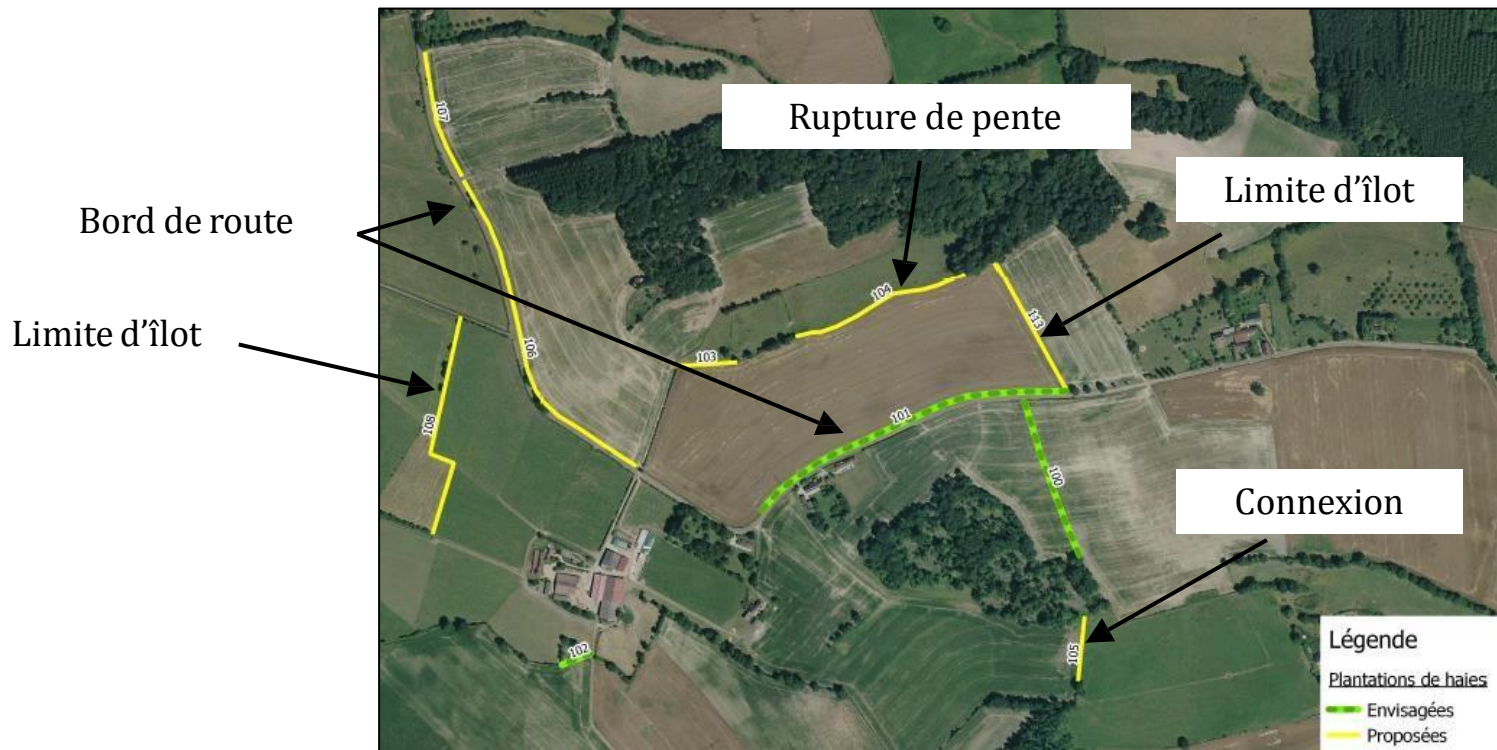


Production de bûches ou
plaquettes pour l'auto-
consommation ou la vente

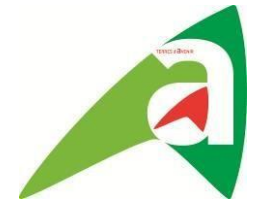


Après les deux questions essentielles

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, séchant) : 265 mètres soit 265 plants
(+ 20 mètres soit 20 plants arbustifs sous les lignes)*

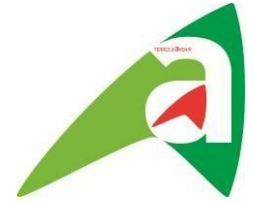


Proportion par strate et nombre de plants par essence (pour 10 mètres) :

Hauts jets (10 %) <i>26 plants pour 265 mètres</i>	Intermédiaires (40 %) <i>106 plants pour 265 mètres</i>	Arbustes (50 %) <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*

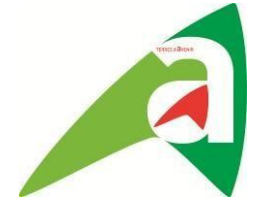
Le travail du sol, étape primordiale



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



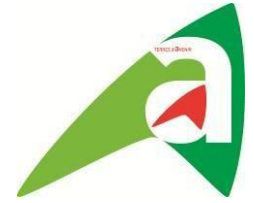
Feutre



Paille/foin



Film

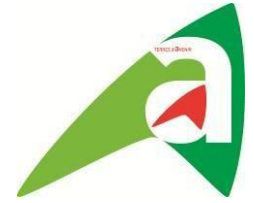


Cas particulier du regarnissage

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.



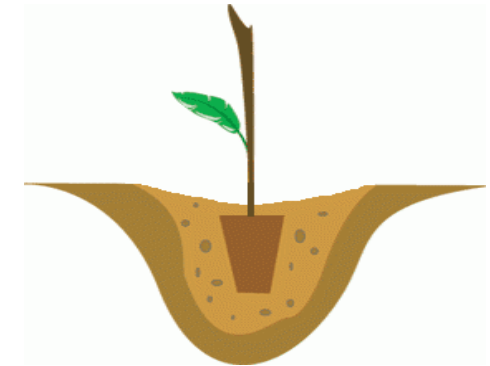


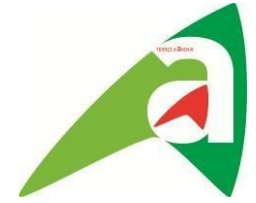
Choix des plants

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

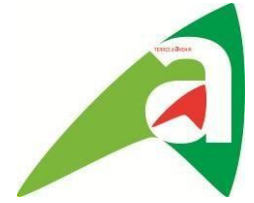
D'une manière générale, un lot de plants doit comporter au moins **95** % de végétaux de qualité loyale et marchande.

Un plant de qualité répond aux conditions suivantes :

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

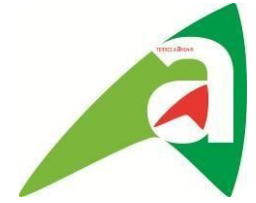


Protection gibiers

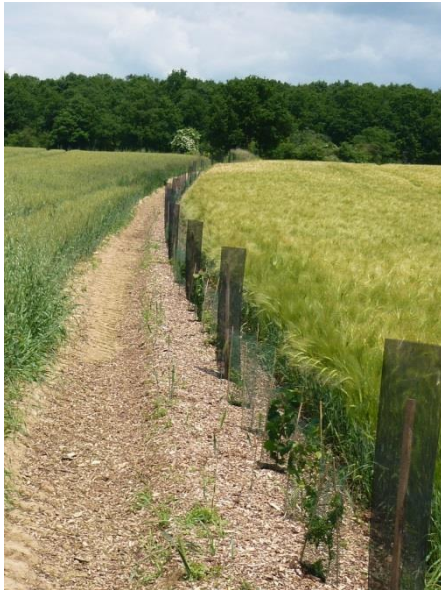


Pose de **protections chevreuil** **systematique** sur les arbres de haut jet.

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

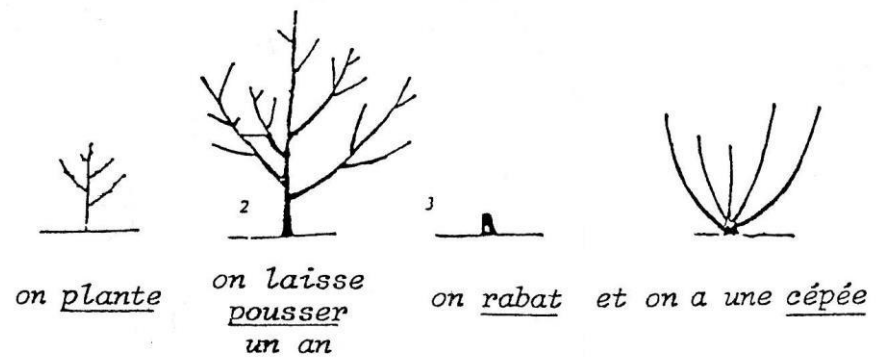


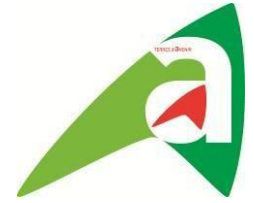
Entretien 1^{ère} année



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.

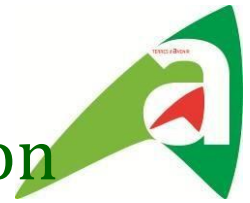




Pris en charge dans le cadre de l'opération

- ✓ 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

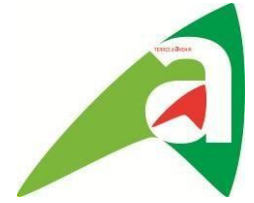
Un coût à la charge du bénéficiaire situé entre 3 et 4 € HT/m, subventions déduites.



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



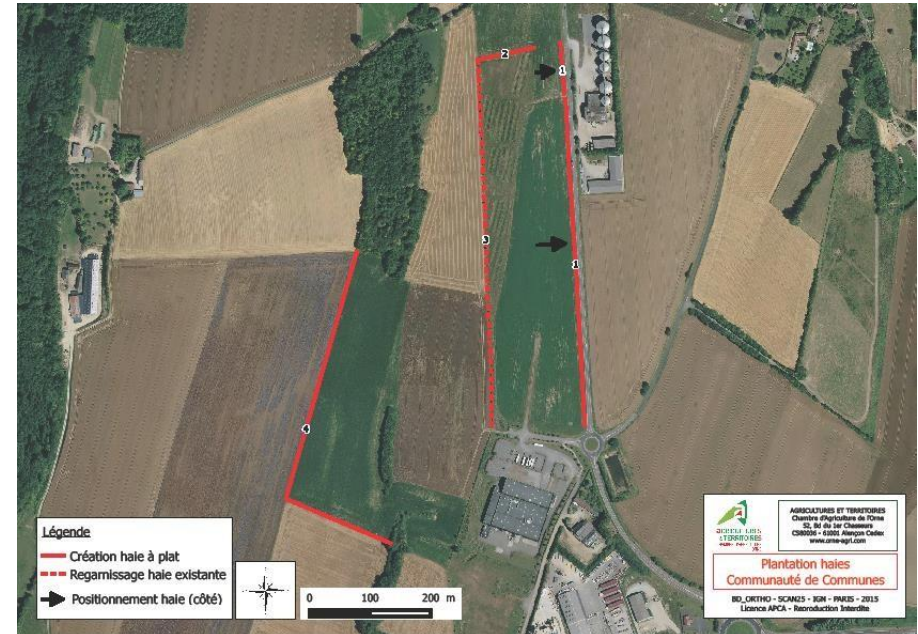
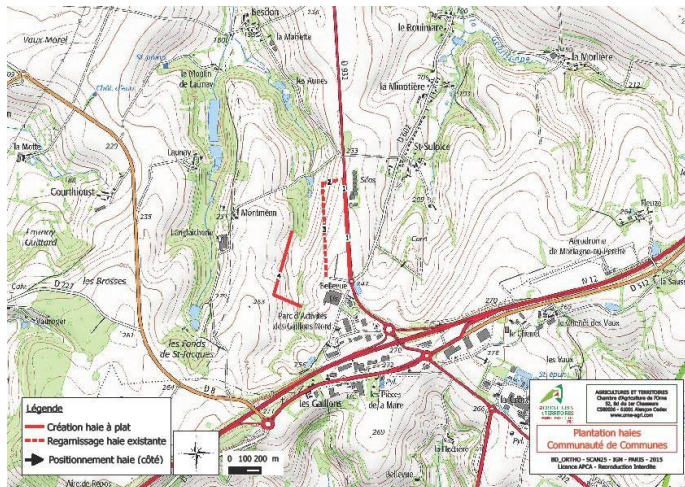
- Rappel du contexte
- Présentation du projet et linéaire projeté par le bénéficiaire
- Visite sur le terrain
- Discussion des enjeux et proposition de projet



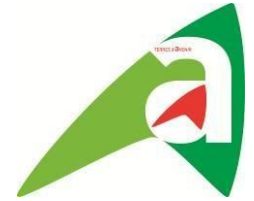


Concrètement : le dossier technique

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



Concrètement : le calendrier de l'opération



Juin/Juillet : visites et validation des *projets*

Août/Septembre : *appel d'offres travaux*

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

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

Novembre 2021/Mars 2022 : *plantations*

Printemps/Été 2022 : *entretien par entreprise et état des lieux reprise*

Hiver 2022/2023 : *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