

Reconstitution d'un puits de carbone forestier : Contractualisation LBC en collectivité

Présentation du 13 novembre 2025
DREAL BFC

Office National des Forêts
Direction territoriale de Bourgogne Franche-Comté
Pôle Travaux et Ingénierie Financière





LBC et reconstitution – l'ONF au coté des collectivités

Financer la reconstitution

- La crise sanitaire souligne la dépendance aux recettes forestières
- Mortalité, vulnérabilité : l'adaptation des forêts au changement climatique est un enjeu capital
- Les outils financiers se diversifient

Accompagner la stratégie nationale bas-carbone

- Puits de carbone, source de bois : un double-levier pour le climat
- Les territoires forestiers ont du potentiel et répondent « présent »
- La forêt de demain sera **multihyperfonctionnelle**



LBC et reconstitution – l'ONF au coté des collectivités

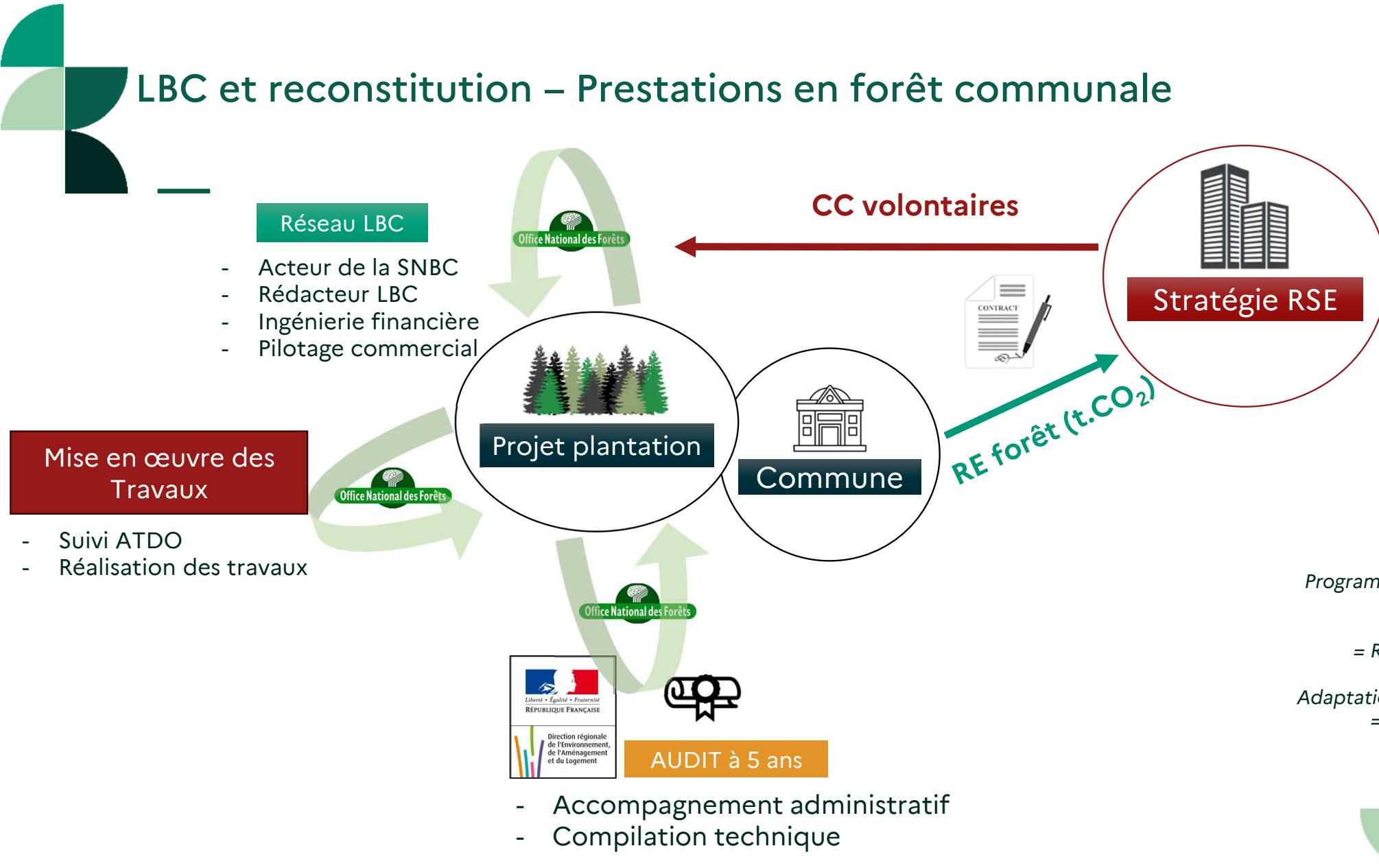
Regrouper les expertises

- Une structure territoriale qui fédère :
 - Recherche et innovation
 - Données forestières et nouvelles technologies
 - Biodiversité, climat, sol, sylviculture et essences de demain
 - Travaux et ingénierie financière

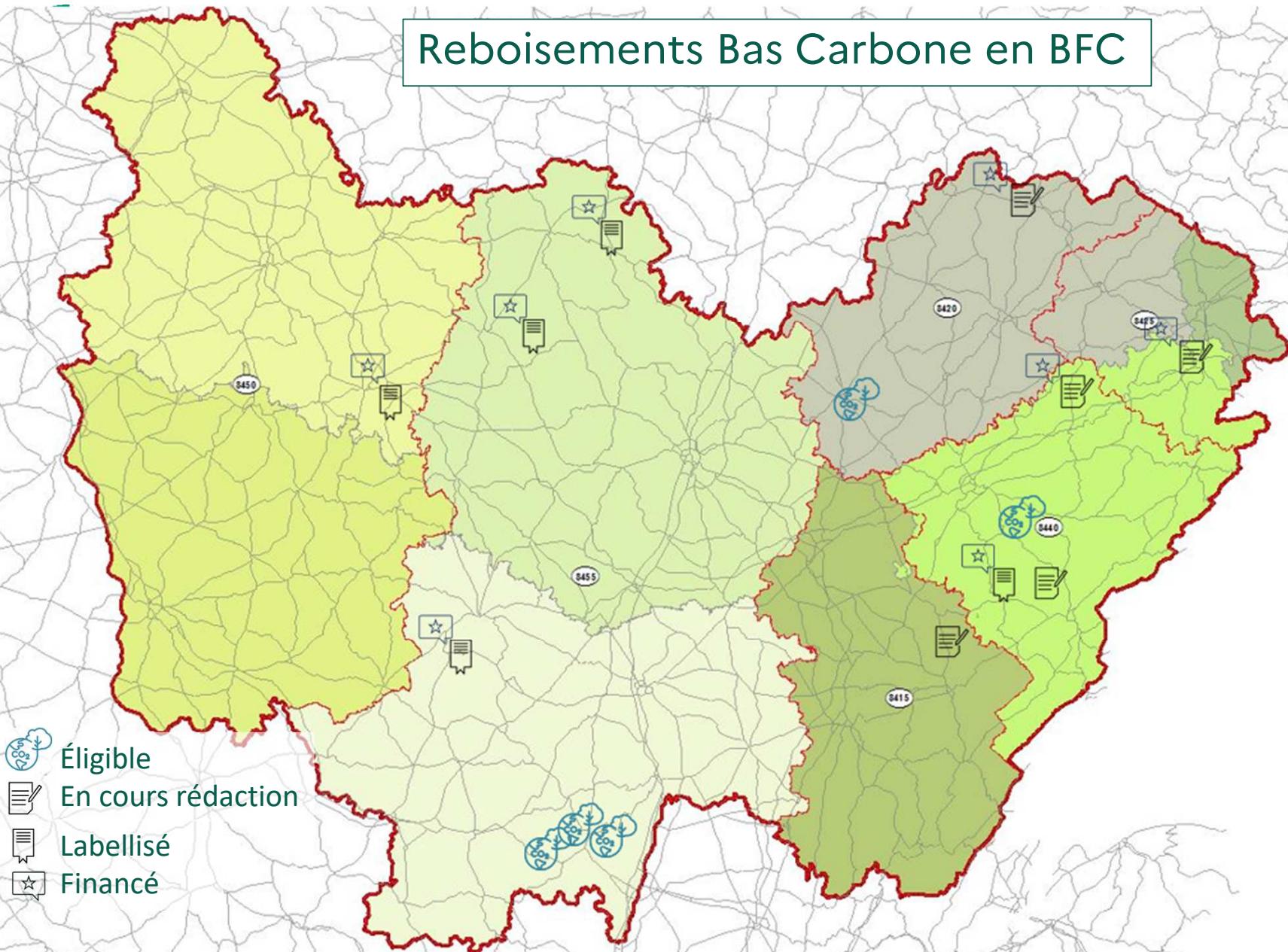
Investir pour pérenniser le patrimoine forestier

- L'ONF accompagne les collectivités et propose l'outil financier adapté aux enjeux
- Le projet est toujours à l'initiative du terrain
- Mécénat, contribution Carbone, MCE : le pôle TIF porte les projets et prospecte notamment dans le secteur privé

LBC et reconstitution – Prestations en forêt communale



Reboisements Bas Carbone en BFC



Données générales

Surface notifiée (ha)

122

TCo2 estimée

20 130

Nombre de dossier

16

Surface par type forêt

	Surface (ha)
FC	59
DO	63

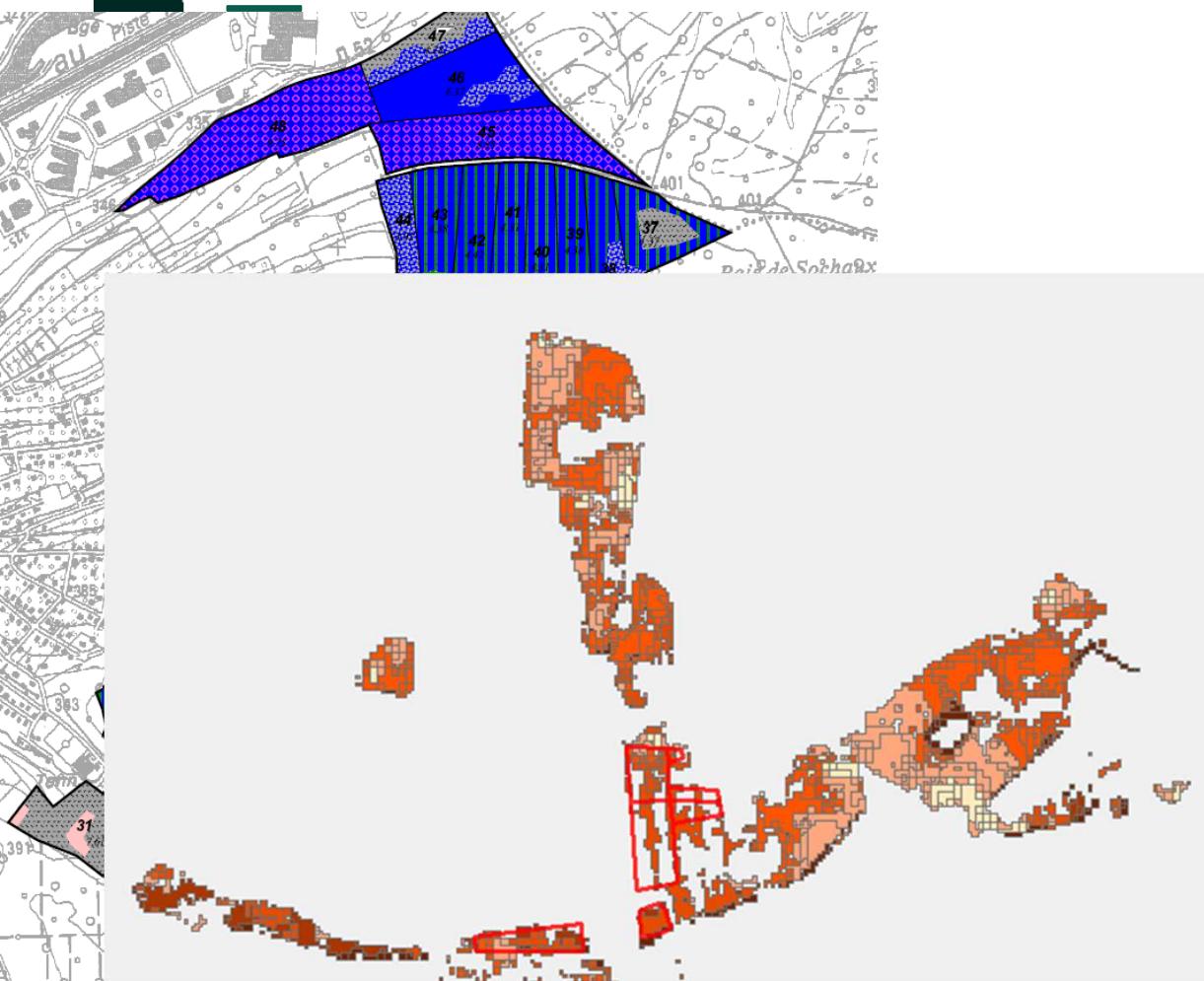
Montant signé

Montant signé

Env. 1M €



LBC et reconstitution – Réussir son partenariat – le cas d'Étupes



Contexte

- Commune péri-urbaine
 - 314 ha de forêts, dont 60 ha résineux
 - Rec. BOI prév. : 55.000 € / an (40% rx)
 - Charg. TRA prév. : 21.000 € / an

Sinistre

- Scolytes sur épicéa
 - 100% mortalité
 - Sup. 40 ha





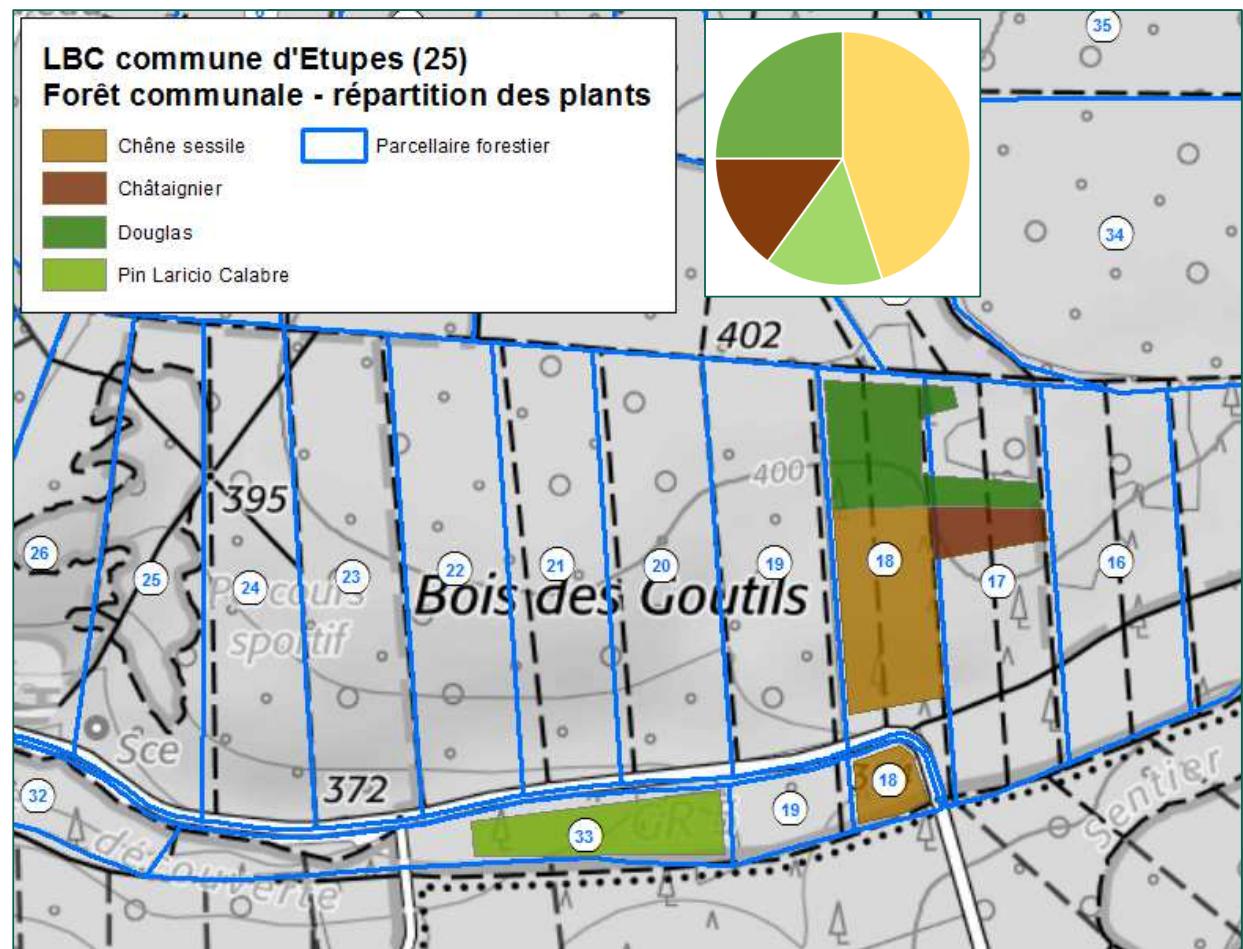
LBC et reconstitution – Réussir son partenariat – le cas d'Étuples

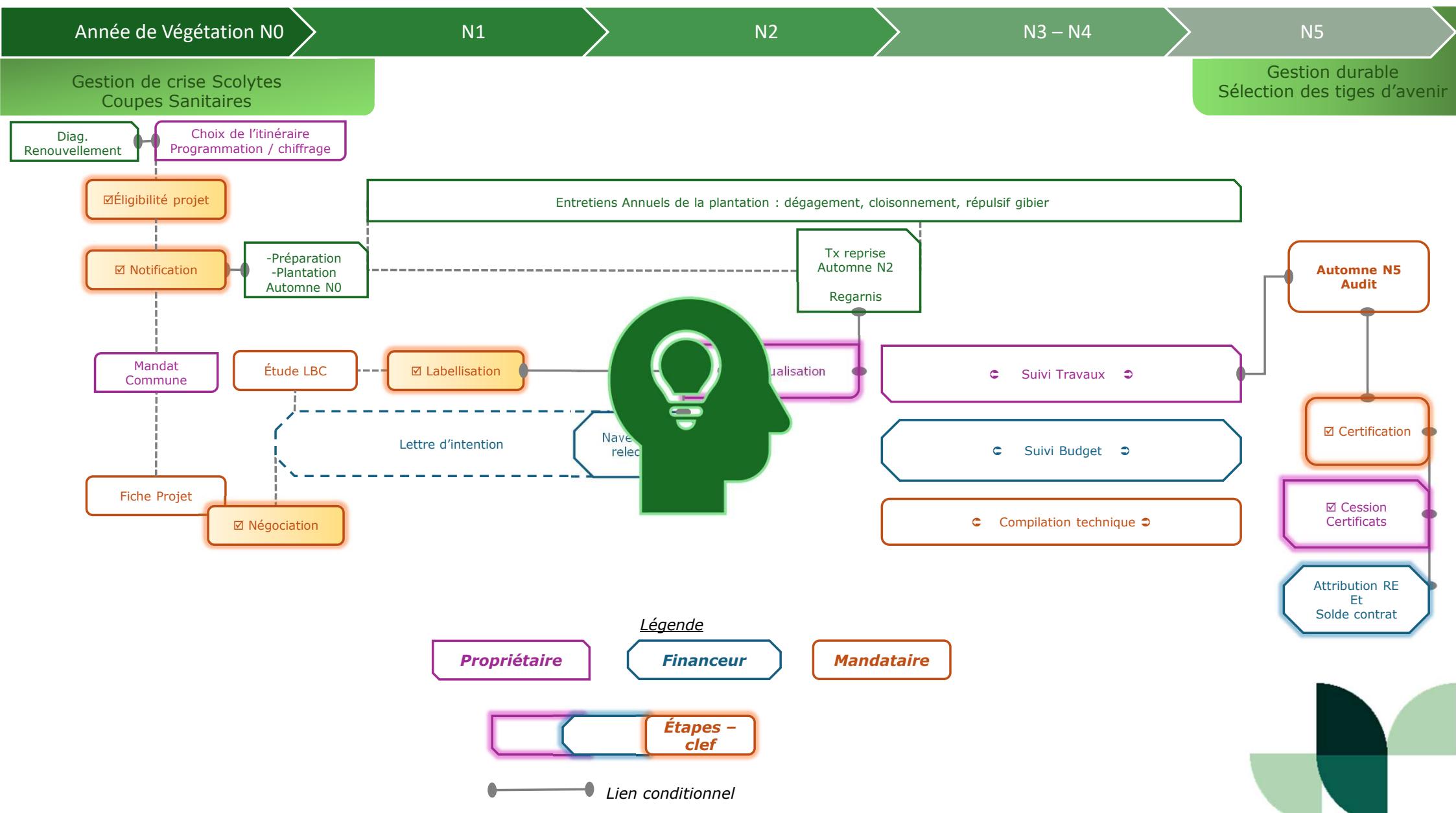
Reconstitution passée

- Plan de relance (État)
 - Ilots d'avenir (région)
 - Fonds propre

Projet LBC

- 8 ha environ
 - Fertilité bonne à très bonne
 - Fréquentation - diversification - respect des sols
 - 140.000 € sur 5 ans
 - 1.800 tCO₂ v3bis





LBC et reconstitution – Programmer la reconstitution

Office National des Forêts

Outil d'aide à la décision pour le choix des essences

Région Bourgogne - Franche-Comté

Catalogue de station concerné : Sundgau

Catalogue des types de stations forestières du Sundgau

Station validée suite au diagnostic sol : D

D - Hêtraie-chênaie-charmaie acidiphile, sur sol profond à très profond

Altitude : 400

Zonage climatique : Zone arrosée

Exposition :

Bilan hydrique stationnel : Indice de bilan hydrique stationnel : 18 Bilan hydrique stationnel : Assez favorable

Sensibilité des sols : Au tassement : sols sensibles - CLOISO impraticables une grande partie de l'année A l'export minéral : partielle

Régénération naturelle : Essences sociales : Pin noir d'Autriche, Pin laricio de Calabre, Châtaignier / \ Pb san, Chêne sessile, Pin sylvestre / \ Pb san, Douglas, Hêtre. Essences asociales : Poirier, Pommier, Ailier terminal, Tilleul à petites feuilles, Erable plane, Erable sycomore, Bouleau verruqueux. Plantation : Pin maritime, Chêne pubescent, Pin laricio de Calabre, Chêne sessile, Pin sylvestre / \ Pb san, Robinier, Douglas, Chêne rouge, Chêne pédonculé, Charme, Hêtre, Mélèze d'Europe, Sapin pectiné, Peuplier. Essences sociales : Cormier, Poirier, Pommier, Tilleul à grandes feuilles, Ailier terminal, Tilleul à petites feuilles, Erable plane, Merisier, Orme champêtre / \ Pb san, Erable sycomore, Bouleau verruqueux, Tremble, Orme de montagne, Sorbier des oiseleurs, Aulne glutineux, Bouleau pubescent, Saule. Essences asociales : Cormier, Poirier, Pommier, Tilleul à grandes feuilles, Ailier terminal, Tilleul à petites feuilles, Erable plane, Merisier, Orme champêtre / \ Pb san, Erable sycomore, Bouleau verruqueux, Tremble, Orme de montagne, Sorbier des oiseleurs, Aulne glutineux, Bouleau pubescent, Saule.

Des diagnostics sur le terrain

- La fiche renouvellement
- Potentiel du sol, bilan hydrique
- Recommandation d'essences
- Vulnérabilité de la régénération naturelle



Un programme d'action

- Analyse technico-économique Travaux
- Estimation des travaux sur 5 ans
- Outils financiers disponibles
- Reste à charge prévisionnel et délais

LBC et reconstitution – Faire connaître le reboisement

La fiche – projet LBC d'Étupes

- Préchiffrage Carbone / RE
- Co-bénéfices
- Calendrier prévisionnel – disponibilité CC
- Zone de chalandise

La demande Euroairport => ONF

- Un cap « net zéro 2030 », une RSE sincère
- Une action concrète, de proximité
- Des co-bénéfices sur le territoire
- Un budget sanctuarisé

Office National des Forêts

Reboisement – forêt communale de Étupes

€ / t.CO2

LE PROJET NOTIFIÉ EN BREF

MÉTHODE UTILISÉE	ÉLIGIBILITÉ	ARBRES PLANTÉS	CARBONE SEQUESTRÉ
Reboisement	Scolytes	10.000 tiges	1.200 t.CO2

*Données estimatives

CONTEXTÉ DU PROJET*

Au cœur du pays de Montbéliard, la commune d'Etupes a connu une crise sans précédent et plus de 40ha d'épicéa ont été ravagées par les scolytes. La reconstitution du patrimoine communal est un enjeu de premier plan : en zone périurbaine, la forêt améliore le cadre de vie et maintient la biodiversité.

Lors de la plantation, chaque jeune tige est protégée de la dent du gibier par une protection individuelle. Les travaux préservent les sols particulièrement sensibles.

Les chênes sont accompagnés d'aune et d'étable plane pour valoriser le potentiel des sols, produire du bois de qualité et diversifier les paysages.

LE COÛT ESTIMÉ DU PROJET

Coût du projet : 000 € HT environ
Coût à la tonne : + € / t.CO2

LES ☰ DU PROJET : CO-BÉNÉFICES

Séquestration carbone	Préservation de l'environnement	Développement local
Trame verte bos et autres habitats	Travaux adaptés aux cycles des espèces	Bos mort au sol et habitats remarquables
Protection des mares et des cours d'eau	Protection des sols	Équilibre forêt- gibier

MÉTHODE UTILISÉE

ÉLIGIBILITÉ

ARBRES PLANTÉS

CARBONE SEQUESTRÉ

*Données estimatives

CONTEXTÉ DU PROJET*

La commune de La Longine est située dans les Vosges Saônoises, à la frontière du département de la Haute-Saône et des Vosges. Très sévèrement touchée par les scolytes de l'épicéa, les futaies de La Longine sont mitées par les coupes sanitaires et nécessitent un effort de reconstitution très important.

La fiche-projet concerne la première tranche de reconstitution, prévue en 2025 / 2026 sur le canton des Milliers. L'équipe municipale souhaite rebâtir une nouvelle forêt de production, mieux adaptée aux climats futurs et plus accueillante pour la biodiversité.

Bourgogne Franche-Comté



Technique estimée : 85 € / t.CO2





LBC et reconstitution – Préparer les clauses du contrat

L'ONF conseille la commune

- **Mandat de négociation commune=>ONF**
- Mise à disposition de documents – type
- Définition du calendrier technique et financier
- Budget communal TRA et engagements LBC

Le partenariat se consolide

- **Lettre d'intention Financeur**
- **Délibération Conseil Municipal**
- Navettes de relecture ONF / Euroaipor / Étupes
- **Rencontre en forêt**

Le chantier se concrétise

- Marché public préparation / plantation
- Commande des plants
- Programmation des entretiens



LBC et reconstitution – Suivre le contrat

Un contrat bipartite

- Gré à gré , négociation individuelle et adaptée pour chaque dossier (conditions, délais, quantités)
- Pas d'intermédiaire financier
- Engagements réciproques transparents



Le planning financier sécurise les travaux

Date prévisionnelle	Acompte 1	Acompte 2	Solde
	Eté 2025	2026	Hiver 2030
Fait générateur	Fin des travaux préparatoires à la plantation	Premier entretien	Vérification LBC par un tiers
Pièces justificatives	Travaux préparatoires à la plantation Devis ONF de l'étude de labellisation signé	Réception de la plantation Constat de reprise Facture entretien N+1 Décision d'attribution du Label Bas-Carbone	Réalisation des regarnis et derniers entretiens Rapport d'Audit de vérification des RE



Label Bas Carbone – Concrétiser



Organiser la vérification et l'audit

- 5 saisons de végétation
- À la charge du propriétaire
- Auditeur sur registre
- Motive certification MTE



On reste en contact?





LBC et reconstitution – l'ONF au coté des collectivités

