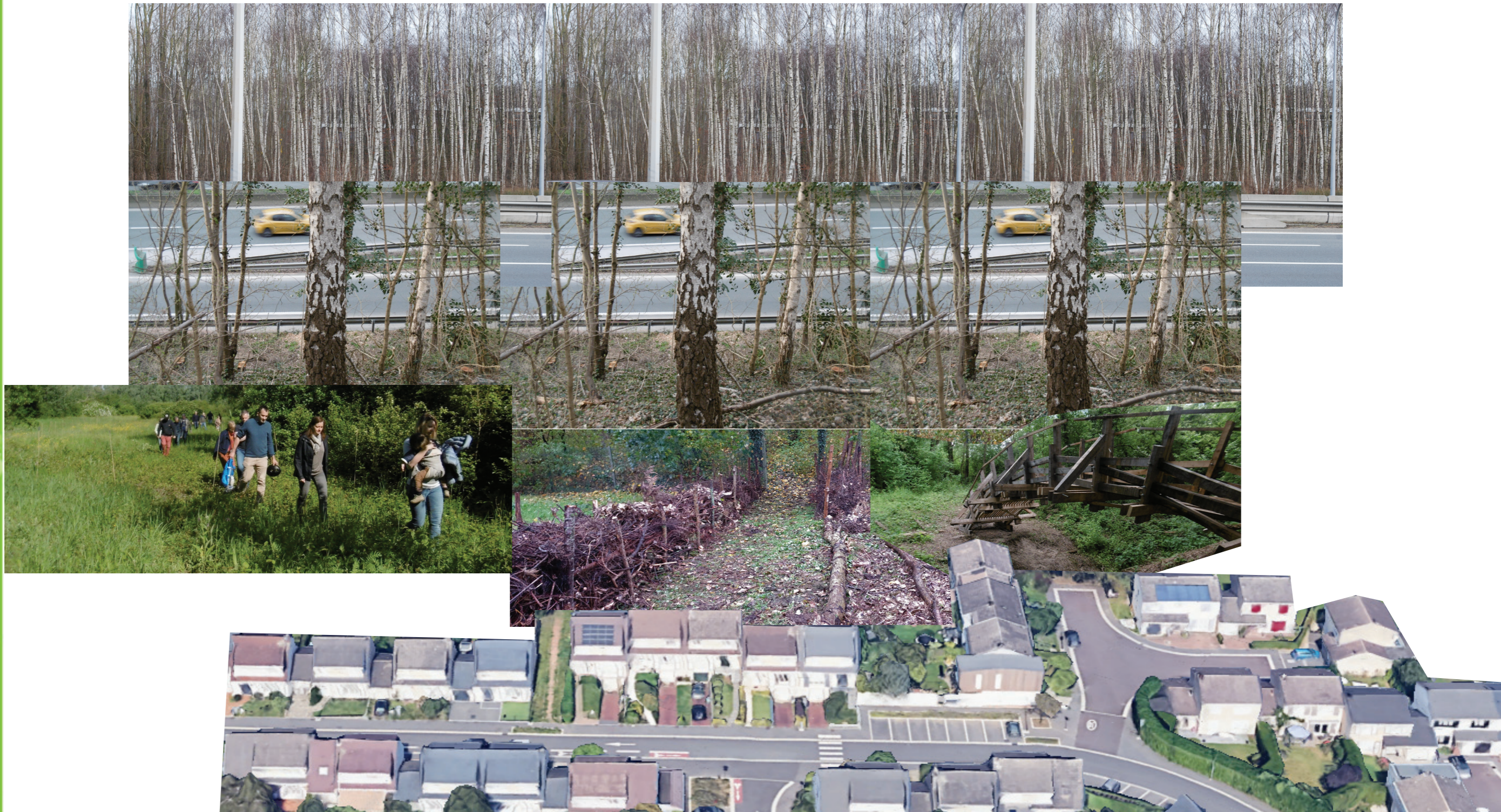


# SALTUS

ENTRE BIODIVERSITE, BIOMASSE ET ESPACES PUBLICS INFORMELS :  
QUELLE GESTION POUR LA TRAME VERTE SPONTANEE DE LIKOTO ?



Responsable(s) scientifique(s) : Denis DELBAERE

LaCTH / 03 20 08 49 86 / d-delbaere@lille.archi.fr

Participants au projet : LaCTH (ENSAPL) + EPF Hauts-de-France + Centre Agro-Paysager & Forestier de Bavay + JUNIA + AMUP (ENSAS)



## LE PROJET SALTUS

- une recherche menée dans le cadre du programme ITTECOP
- 3 années (2021-2024)
- 196 000 euros, dont 81 500 financés par ITTECOP
- une équipe pluridisciplinaire



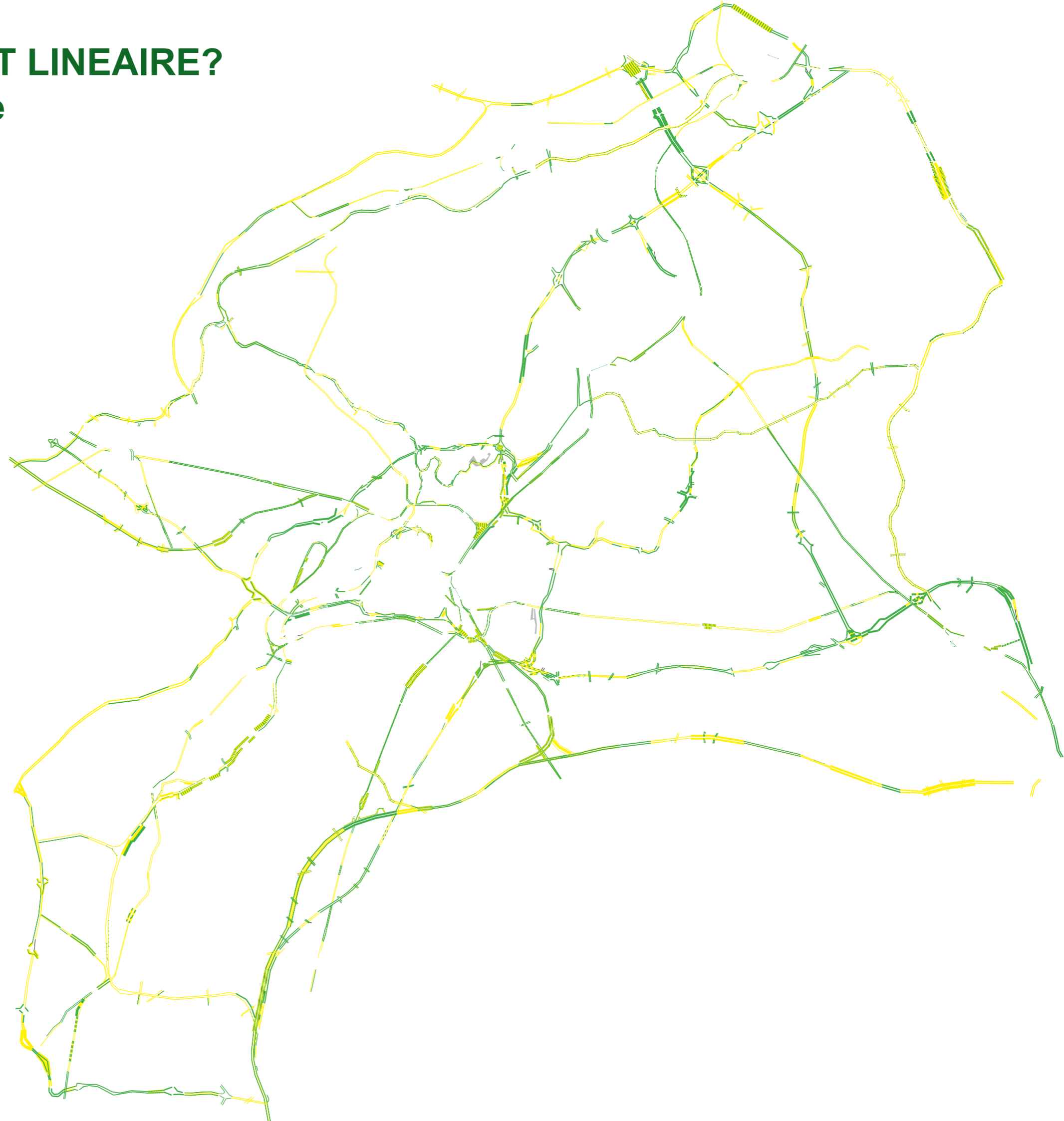
**QU'EST-CE-QUE LA FORÊT LINEAIRE?**



**QU'EST-CE-QUE LA FORÊT LINEAIRE?**  
**Les talus boisés**

# QU'EST-CE-QUE LA FORÊT LINEAIRE?

Une trame verte spontanée



# QU'EST-CE-QUE LA FORÊT LINEAIRE?

Une trame verte spontanée

C

D

E

F

G

H

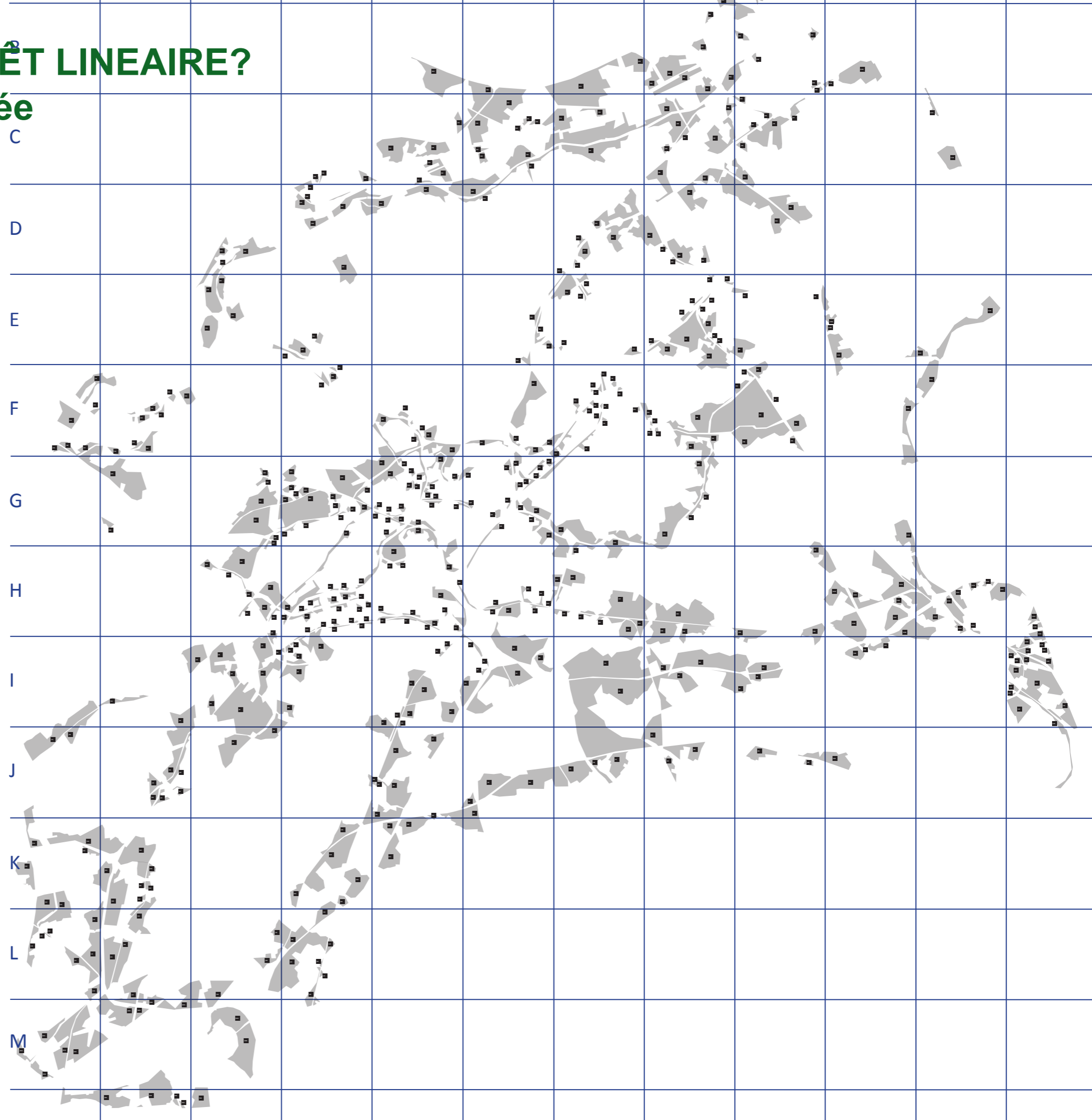
I

J

K

L

M



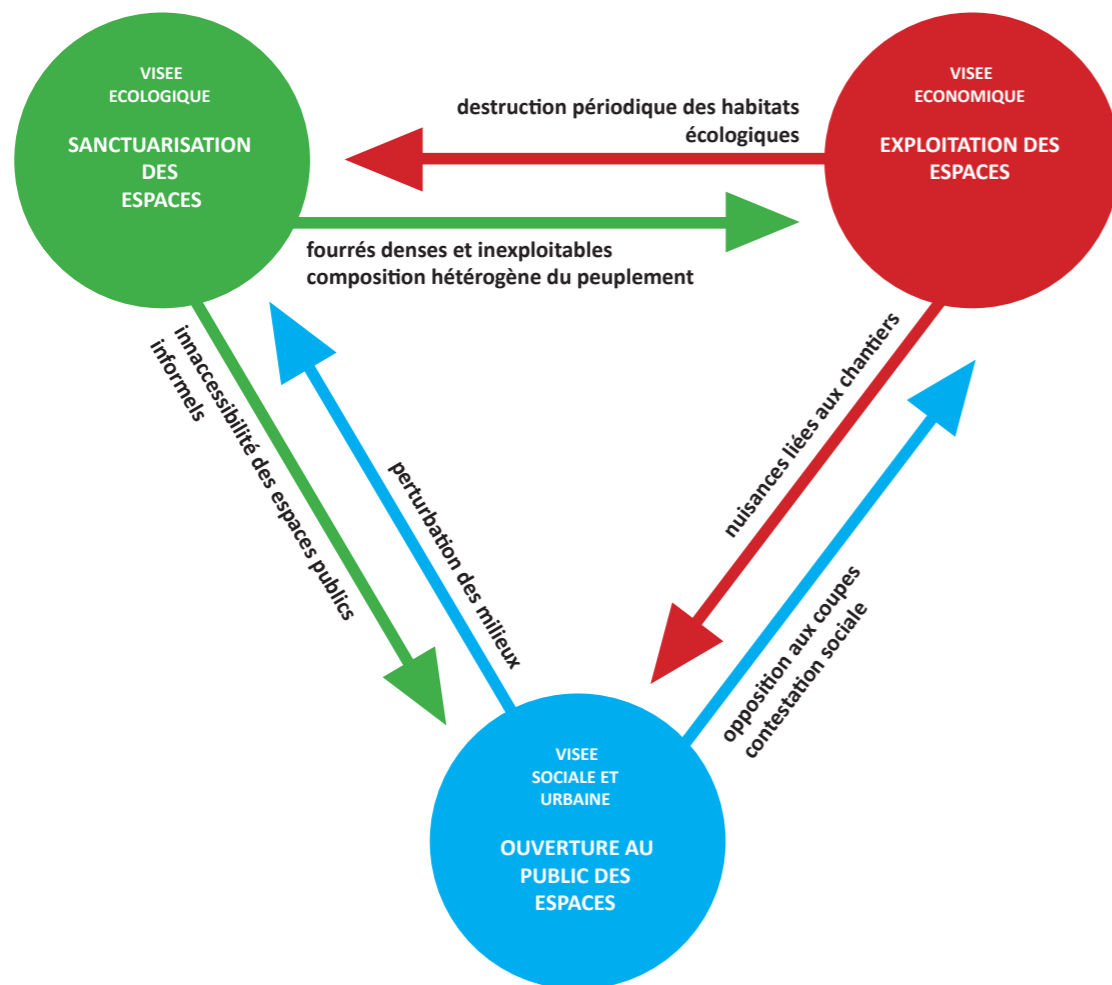
## **LE PROJET SALTUS**

**EXPERIMENTER UNE GESTION MULTIFONCTIONNELLE DE LA FORÊT LINEAIRE**

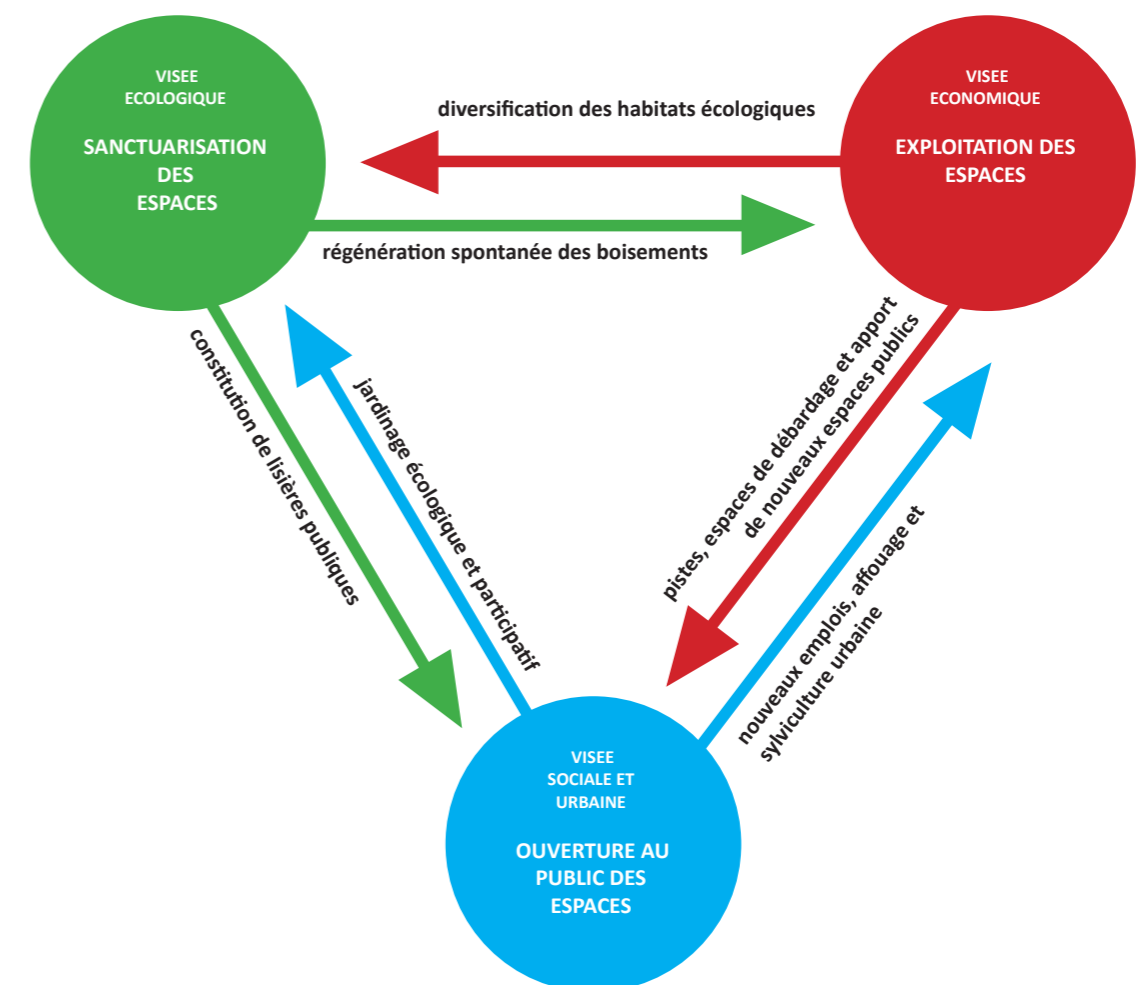
# EXPERIMENTER UNE GESTION MULTIFONCTIONNELLE DE LA FORÊT LINEAIRE

## Pourquoi?

Les conflits d'usage entre visées biodiversitaire, économique et urbaine...



... peuvent devenir des cadres de coopération



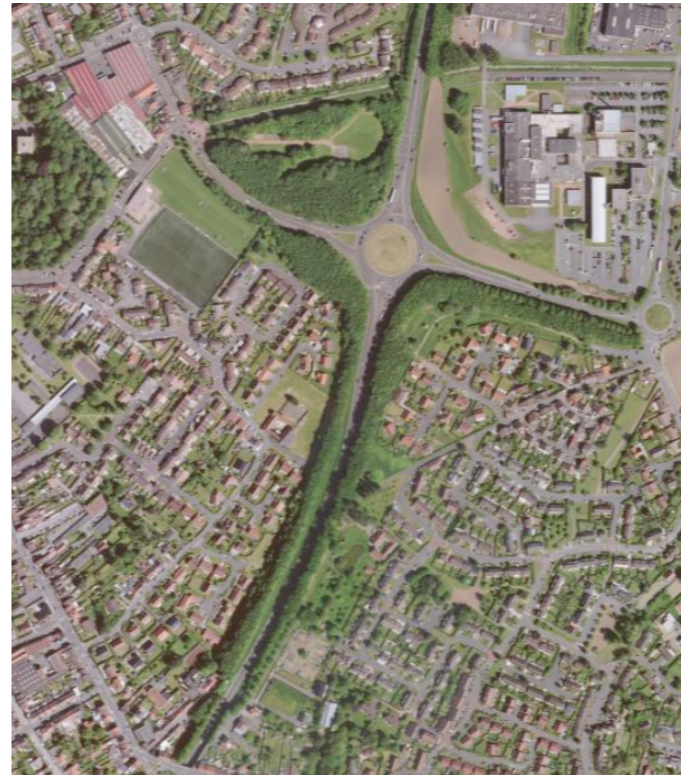
# EXPERIMENTER UNE GESTION MULTIFONCTIONNELLE DE LA FORÊT LINEAIRE

## 5 sites pour appréhender une diversité morphologique

SITE N°1 / ROUBAIX / ANCIENNE VOIE FERREE  
1 KM



SITE N°2 / LYS LEZ LANNOY/ TOUFFLERS / RM 700  
500 M



SITE N°3 / LAMBERSART / RNO  
500 M



SITE N°4 / LAMBERSART / RNO + LGV LONDRES  
1 KM

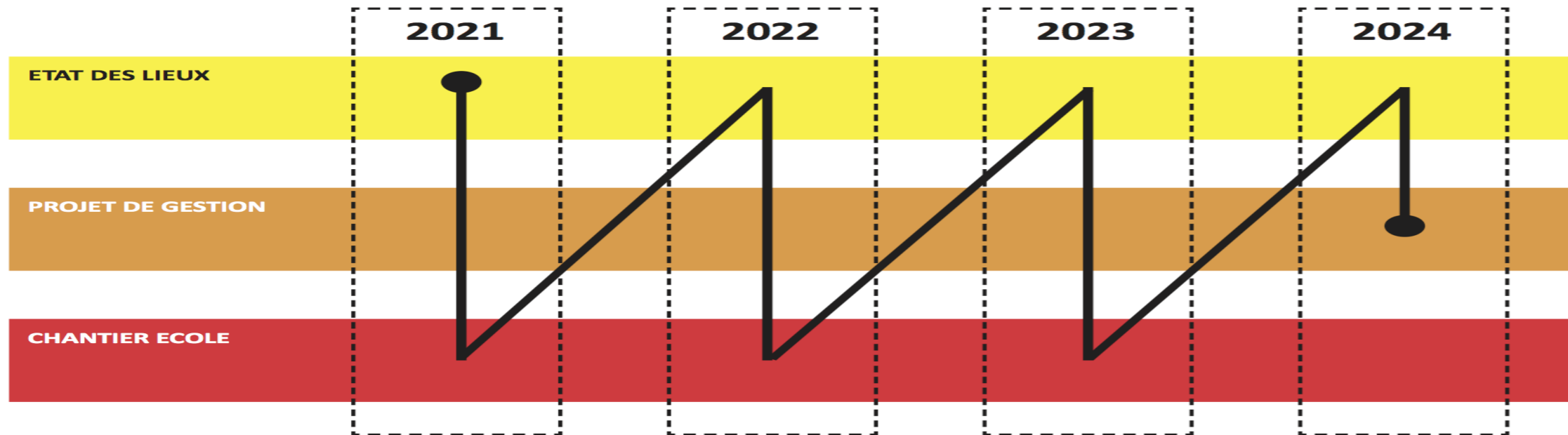


SITE N°5 / TOURNAI / A16  
1 KM

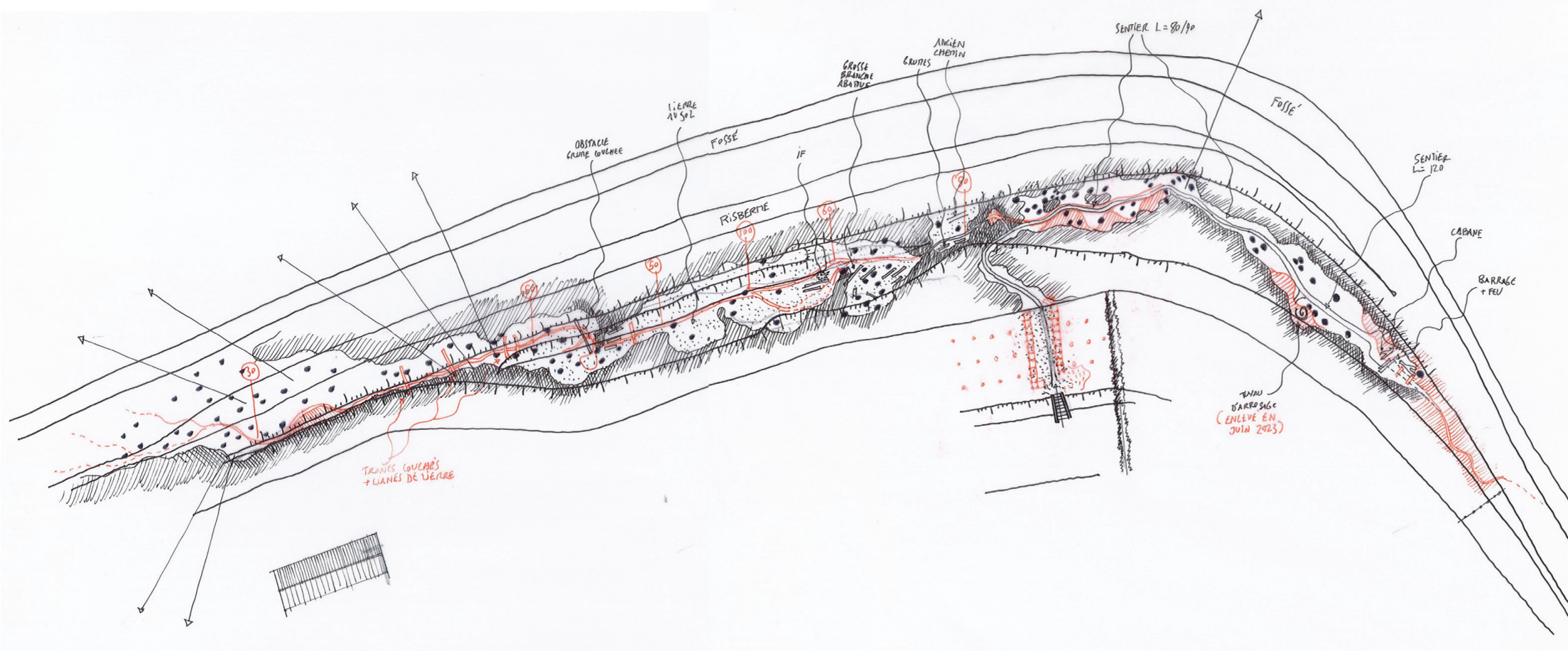


# EXPERIMENTER UNE GESTION MULTIFONCTIONNELLE DE LA FORÊT LINEAIRE

## une démarche itérative de recherche-action



date	type d'interaction	nombre d'interactions	site 1	site 2	site 3	site 4	site 5
04/03/21	visite	5					
04/03/21	visite	3					
05/03/21	visite	17					
05/03/21	visite	15					
06/03/21	visite	1					
21/06/21	rencontre	0					
22/06/21	rencontre	4					
23/06/21	rencontre	18					
24/06/21	rencontre	20					
09/01/22	chantier	1					
15/01/22	chantier	5					
20/01/22	chantier	5					
21/01/22	visite	0					
21/01/22	visite	3					
22/01/22	chantier	0					
22/01/22	mail	1					
27/01/22	mail	1					
28/01/22	téléphone	1					
31/01/22	visite	1					
01/02/22	chantier	1					
03/02/22	chantier	5					
début 02	visite						
début 02	chantier	0					
09/02/22	chantier	1					
12/02/22	chantier	1					
01/03/22	chantier	0					
07/03/22	chantier	5					
06/04/22	visite	0					
fin avril	visite	0					
11/05/22	visite	0					
08/06/22	mail	1					
13/06/22	visite	0					
14/06/22	visite	0					
14/06/22	visite	1					
15/06/22	rencontre	8					
15/06/22	rencontre	5					
15/06/22	rencontre	7					
02/09/22	visite	1					
22/09/22	visite	0					
14/11/22	chantier	0					
21/11/22	chantier	4					
26/11/22	visite	2					
26/11/22	chantier	0					
20/12/22	visite	0					
début 01	chantier	0					
16/01/23	visite	0					
17/02/23	visite	0					
03/03/23	visite	0					
10/03/23	chantier	0					
11/03/23	chantier	1					
17/03/23	visite	0					
19/04/23	visite	1					
13/05/23	chantier	2					
14/05/23	chantier	1					
14/06/23	visite	0					
14/06/23	rencontre	2					
15/06/23	visite	0					
15/06/23	rencontre	1					
24/11/23	chantier	0					
novembre	visite	0					
10/11/23	visite						
10/11/23	mail	1					
13/11/23	rencontre	1					
27/11/23	mail	1					
11/12/23	visite	0					
21/12/23	chantier	3					
fin 01	visite	0					
08/02/24	chantier	0					
09/02/24	chantier	0					
17/02/24	chantier	3					
22/02/24	visite	0					
02/03/24	chantier	1					
03/03/24	chantier	1					
18/03/24	chantier	0					
30/03/24	chantier						
06/04/24	chantier	2					
07/04/24	chantier	1					
31/03/24	chantier						
25/05/24	rencontre	51					

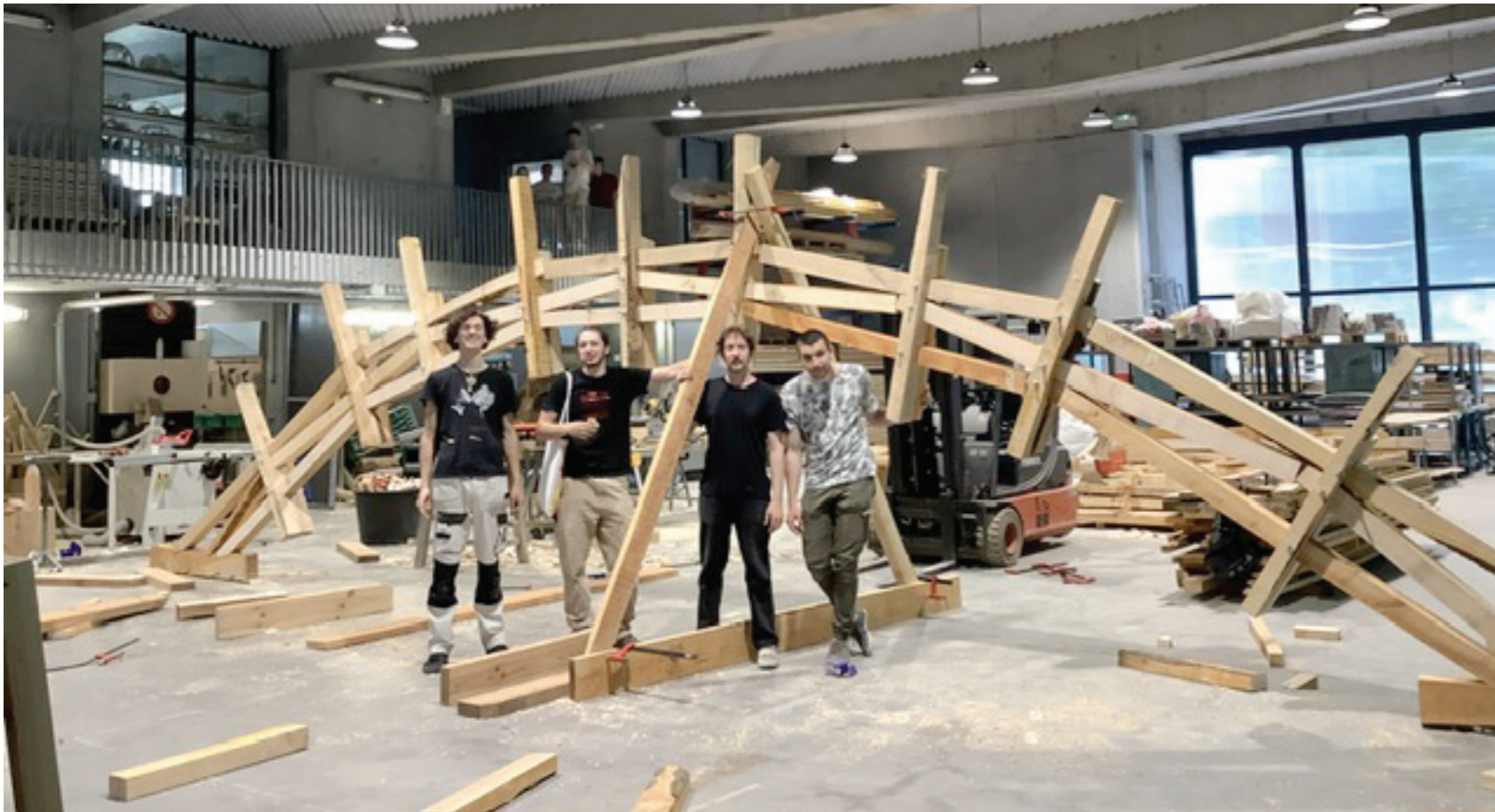


# EXPERIMENTER UNE GESTION MULTIFONCTIONNELLE DE LA FORÊT LINEAIRE associer pédagogie et recherche pour imaginer de nouveaux métiers



# EXPERIMENTER UNE GESTION MULTIFONCTIONNELLE DE LA FORÊT LINEAIRE

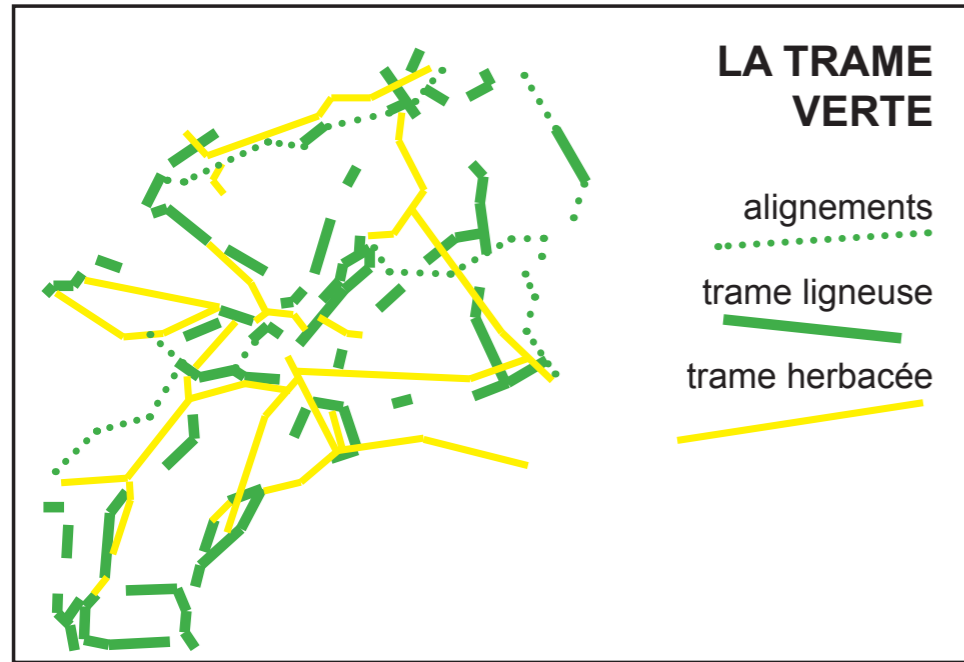
associer pédagogie et recherche pour imaginer de nouveaux métiers



## **LES RESULTATS**

# LES RESULTATS

## 1. L'exploitation du bois peut favoriser la biodiversification en diversifiant les habitats écologiques



Des habitats diversifiés, de la pelouse au bois

# LES RESULTATS

## 1. L'exploitation du bois peut favoriser la biodiversification en diversifiant les habitats écologiques

Taxon retenu ou Habitat retenu	Domaine	Date retenue	Cf. cité	Maille UTM 1 Km²	F_Statut de présence	F_Statut d'indigénat principal	F_Raréité	F_Tendance	F_Menace Région	F_Liste rouge régionale (déplacer ici)	F_Menace France	F_Menace Europe	F_Intérêt patrimonial	F_Déterminant de ZNIEFF	F_Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	F_Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	F_Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	F_Protection nationale - Annexe 1	F_Protection nationale - Annexe 2	F_Protection régionale	F_Reglementation cueillette : pouvant être soumis à réglementation	F_Reglementation EEE	F_Exotique envahissant
Acer campestre L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Acer platanoides L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Acer pseudoplatanus f. pseudoplatanus	PV	20220614	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Acer pseudoplatanus L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Achillea millefolium L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Aegopodium podagraria L., 1753	PV	20220614	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Aesculus hippocastanum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	C	AC	NA	NA	Non	[NA]	[VU]	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Agrostis stolonifera var. stolonifera L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Alopecurus pratensis subsp. pratensis L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	C	S	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Anacamptis pyramidalis var. pyramidalis (L.) Rich., 1817	PV	20220614	0	ES0112	P	I	AC	P	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Anemone nemorosa L., 1753	PV	20220614	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Anthriscus sylvestris var. sylvestris	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	NE*	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	P?	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Armoracia rusticana G. Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	PV	20230614	0	ES0113	P	C,S,Z	AR	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Arrhenatherum elatius subsp. elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Arum maculatum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Asplenium scolopendrium L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	C	P?	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Bellis perennis L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Betula pendula Roth, 1788	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Calamagrostis epigejos subsp. epigejos (L.) Roth, 1788	PV	20210518	0	ES0112	P	I	C	P	LC	Non	NE*	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911	MH	20210518	0	ES0112	P	I	CC	P	LC	Non	NE	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cardamine flexuosa With., 1796	PV	20220614	0	ES0112	P	I	AC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cardamine hirsuta L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	P	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Carex flacca subsp. flacca Schreb., 1771	PV	20210518	0	ES0112	P	I	C	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Carex hirta L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	C	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Carex otrubae Podp., 1922	PV	20210518	0	ES0112	P	I	AC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Carex spicata Huds., 1762	PV	20220614	0	ES0112	P	I	AC	P?	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953	PV	20210518	0	ES0112	P	I	AC	P?	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cirsium vulgare subsp. vulgare (Savi) Ten., 1838	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Convolvulus sepium L., 1753	PV	20220614	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cornus sanguinea L. subsp. australis (C.A. Mey.) Jáv. ex Soó in Soó et Jáv.	PV	20220614	0	ES0112	P	C	? #	NA	NA	Non	[NA]	[NE]	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cornus sanguinea nsubsp. hungarica (Kárpáti) Grasse	PV	20220614	0	ES0112	P	? #	? #	#	#	[NE]	[NE]	#	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cornus sanguinea subsp. sanguinea L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Cornus sericea L., 1771	PV	20220614	0	ES0112	P	C	AR	P	NA	Non	[NA]	[NE]	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	A
Corylus avellana L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Crataegus monogyna Jacq., 1775	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Dactylis glomerata subsp. glomerata L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Dactylorhiza fuchsii var. fuchsii (Druce) Soó, 1962	PV	20220614	0	ES0112	P	I	AC	S	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Dactylorhiza praetermissa var. praetermissa	PV	20220614	0	ES0112	P	I	? #	DD	? #	NE*	NE*	Oui*	Oui*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Daphne laureola L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	PC	S	LC	Non	LC	LC	Oui*	Oui*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Daucus carota var. carota	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Dipsacus fullonum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epilobium ciliatum Raf., 1808	PV	20220614	0	ES0112	P	Z	AC	S	NA	Non	[NA]	[NE]	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epilobium gr. tetragonum	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epilobium hirsutum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epilobium parviflorum Schreb., 1771	PV	20220614	0	ES0112	P	I	CC	P?	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epilobium tetragonum subsp. lamyi (F.W.Schultz) Nyman, 1879	PV	20220614	0	ES0112	P	I	C	P	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epilobium tetragonum subsp. tetragonum L., 1753	PV	20220614	0	ES0112	P	I	AC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Epipactis helleborine subsp. helleborine (L.) Crantz, 1769	PV	20220614	0	ES0112	P	I	C	P?	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Equisetum arvense L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	PV	20220614	0	ES0112	P	Z	AC	E	NA	Non	[NA]	[NE]	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Ervum tetrasperum L., 1753	PV	20220614	0	ES0112	P	I	C	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Festuca rubra subsp. rubra L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	PV	20210518	0	ES0112	P	I	C	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Fragaria vesca L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Frangula alnus subsp. alnus Mill., 1768	PV	20220614	0	ES0112	P	I	AC	S	LC	Non	NE*	NE*	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Fraxinus excelsior L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NT	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Funaria hygrometrica Hedw.	MH	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	NE	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Galium aparine subsp. aparine L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Geranium dissectum L., 1755	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Geranium robertianum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I	CC	S	LC	Non	LC	NE	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N
Geum urbanum L., 1753	PV	20210518	0	ES0112	P	I																	

# LES RESULTATS

## 2. La création d'accès pour la gestion favorise le partage de l'espace public par l'apport d'une piste intercallaire



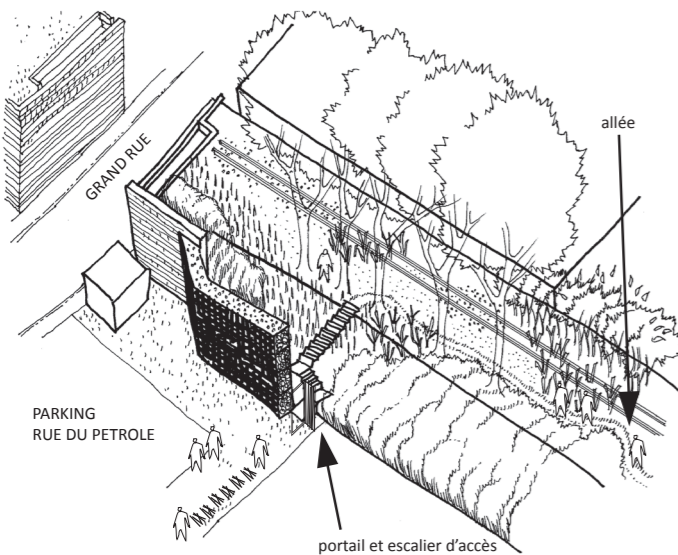
# LES RESULTATS

## 2. La création d'accès pour la gestion favorise le partage de l'espace public par l'apport d'une piste intercallaire

### INFORMATIONS RIVERAINS

Depuis Janvier 2022, un chantier de gestion écologique et paysagère du délaissé ferroviaire de l'ancienne Lainière est mené par des étudiants de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille et du Centre Agro-Forestier de Bavay. Les travaux consistent à arracher les plantes invasives, à couper les arbustes les plus encombrants, à ouvrir une allée et à améliorer l'accès.

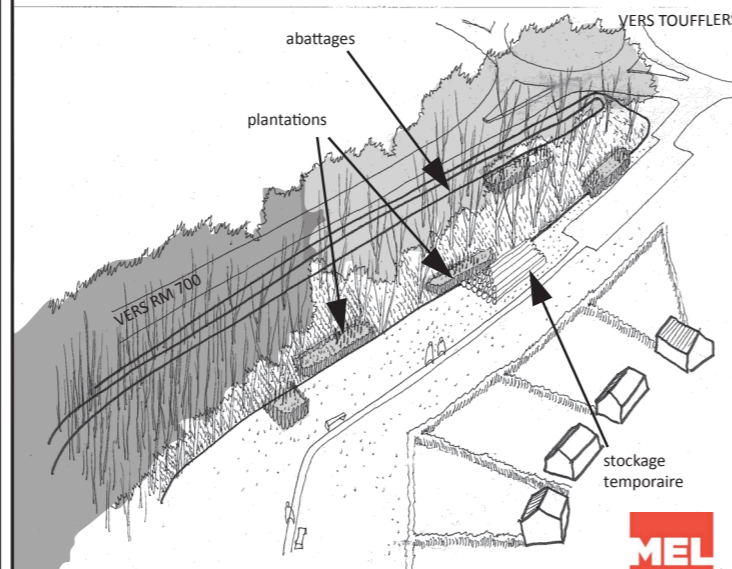
**Le mercredi 14 Juin 2023, à partir de 14h30,** une présentation de l'avancement de cette démarche sera l'occasion d'écouter vos avis sur l'avenir du site.



Pour toute information : [d-delbaere@lille.archi.fr](mailto:d-delbaere@lille.archi.fr)

### INFORMATIONS RIVERAINS

De Janvier à Février 2022, un chantier de gestion des arbres autour du giratoire de la RM 700 va avoir lieu. Plantés trop serrés au départ, les arbres ont poussé très vite mais sont fragiles car trop étroits. Il s'agira donc d'abattre les arbres les moins solides pour permettre aux autres de gagner en force. Les abattages vont permettre aussi un apport de lumière au sol et donc la pousse de jeunes arbres bien ancrés dans le sol. Par ailleurs, de jeunes arbres seront plantés pour assurer le renouvellement du boisement pendant les prochaines années. Ce chantier est mené par l'Ecole Nationale Supérieure de Paysage et d'Architecture de Lille et par le Centre agro-forestier de Bavay.

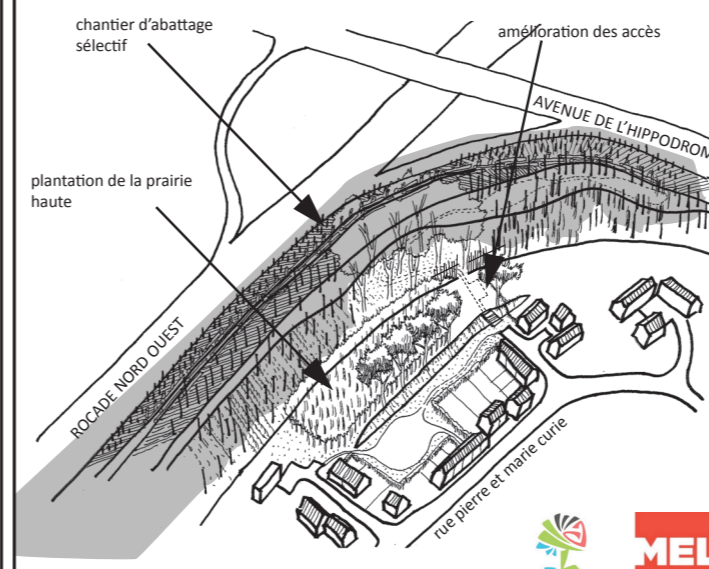


Pour toute information : [d-delbaere@lille.archi.fr](mailto:d-delbaere@lille.archi.fr)

### INFORMATIONS RIVERAINS

Un chantier de gestion des arbres de la butte qui sépare le quartier des Conquérants de la Rode Nord-Ouest a lieu depuis Janvier 2022, mené par des étudiant-es de l'Ecole Nationale Supérieure de Paysage et d'Architecture de Lille et du Centre agro-forestier de Bavay. Cet hiver, un chantier d'abattage a été mené sur la partie basse du talus pour y créer une «forêt jardinée».

**Le mercredi 14 Juin 2023, à partir de 11h,** un temps de discussion autour du chantier en cours est proposé. N'hésitez pas à vous y rendre pour exprimer vos avis sur le travail en cours!



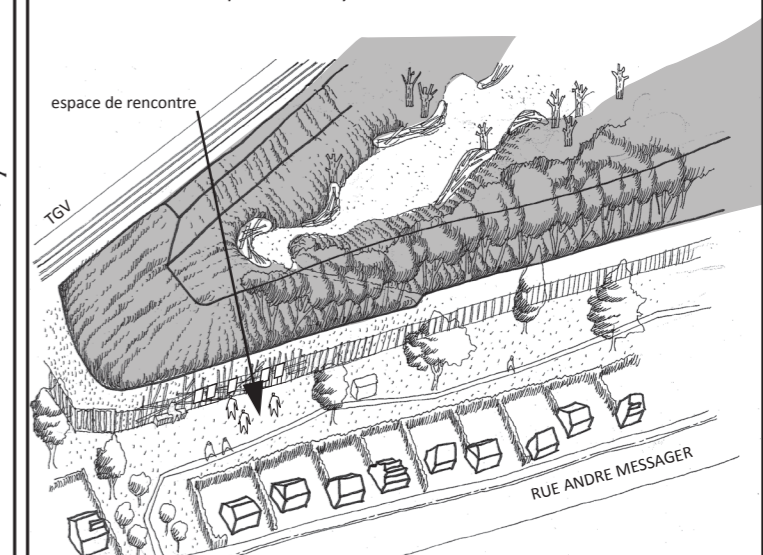
Pour toute information : [d-delbaere@lille.archi.fr](mailto:d-delbaere@lille.archi.fr)



### INFORMATIONS RIVERAINS

Un chantier de gestion du délaissé entre le quartier de la Cessoie, le TGV et la Rode Nord-Ouest est engagé depuis Février 2022. Ces travaux sont réalisés par des chantiers-école de l'Ecole Nationale Supérieure de Paysage et d'Architecture de Lille et du Centre agro-forestier de Bavay dans le cadre d'une recherche-action sur la valorisation des abords des grandes infrastructures.

**Le mercredi 15 Juin 2022, à partir de 16h,** une rencontre est organisée devant le portail d'accès au site, afin de discuter ensemble du devenir de ce lieu. Nous espérons vous y voir!



Pour toute information : [d-delbaere@lille.archi.fr](mailto:d-delbaere@lille.archi.fr)



## LES RESULTATS

### 3. L'abattage sélectif permet la sécurisation des infrastructures

# LES RESULTATS

## 4. le bois extrait des talus boisés peut être valorisé en énergie et en bois d'oeuvre



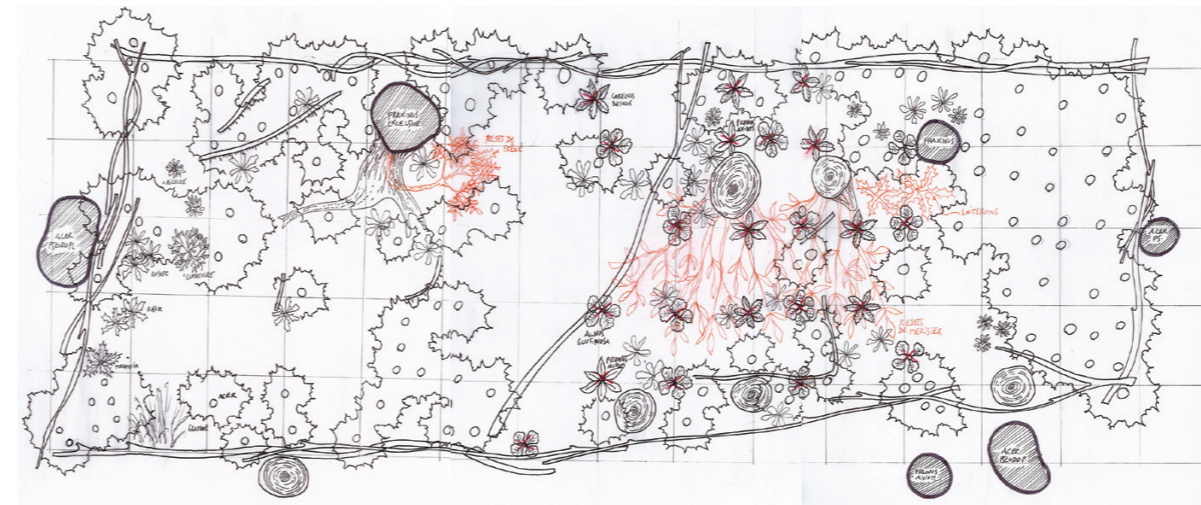
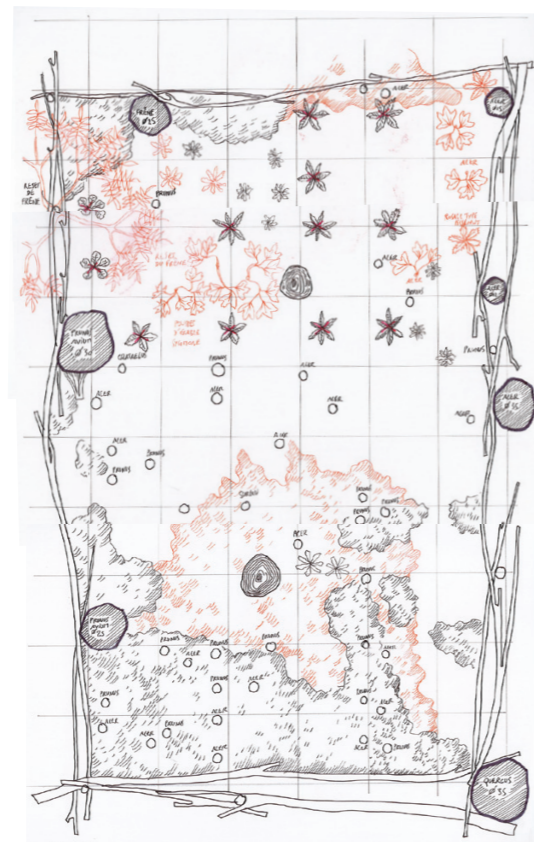
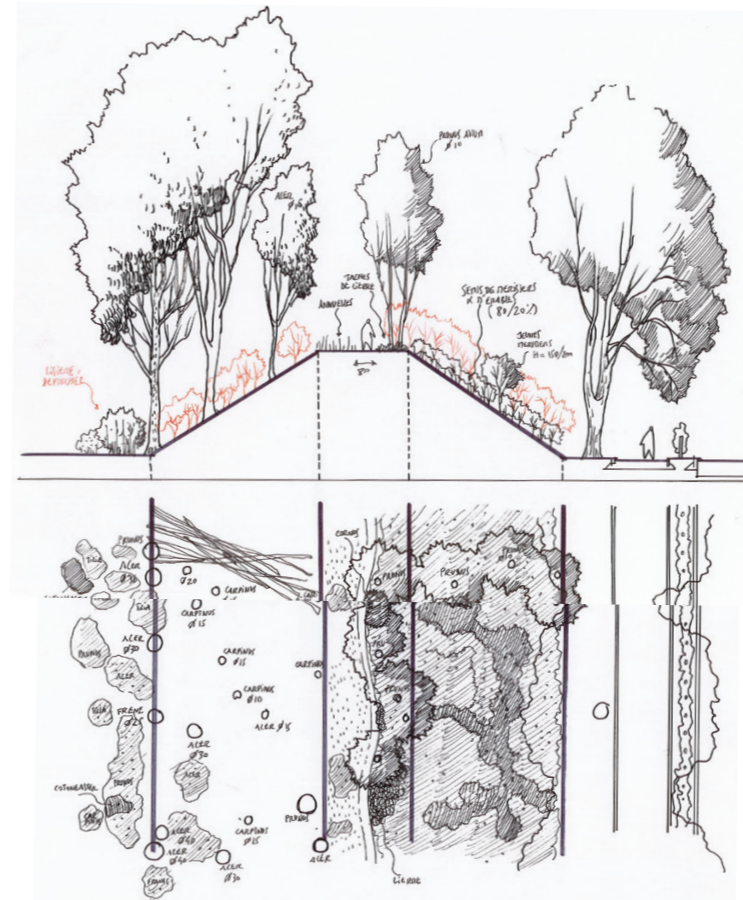
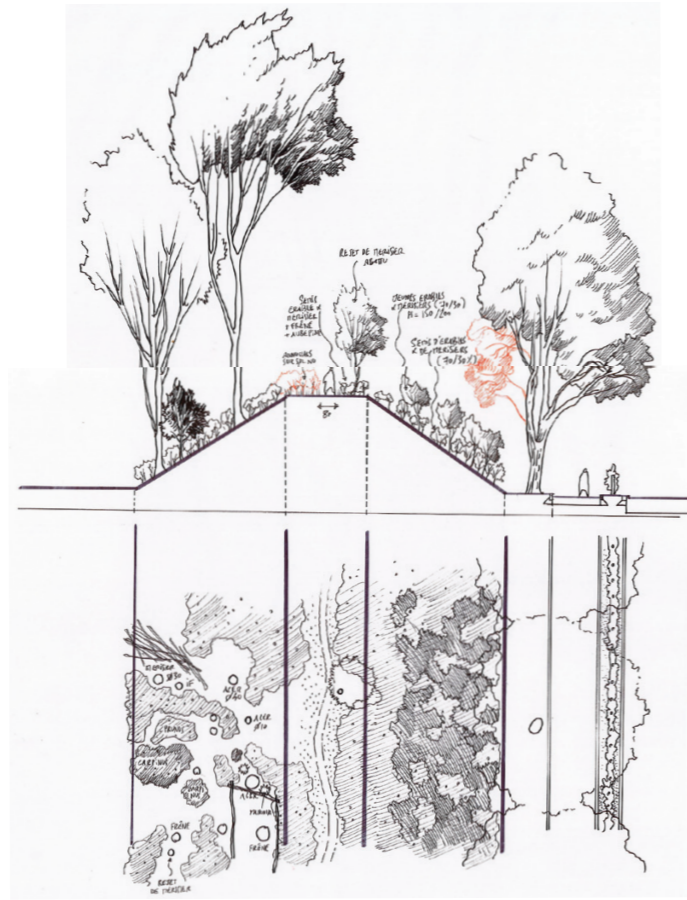
# LES RESULTATS

## 4. le bois extrait des talus boisés peut être valorisé en énergie et en bois d'oeuvre



# LES RESULTATS

## 5. La gestion/exploitation des boisements assure leur pérennité dans le paysage urbain



## LES RESULTATS

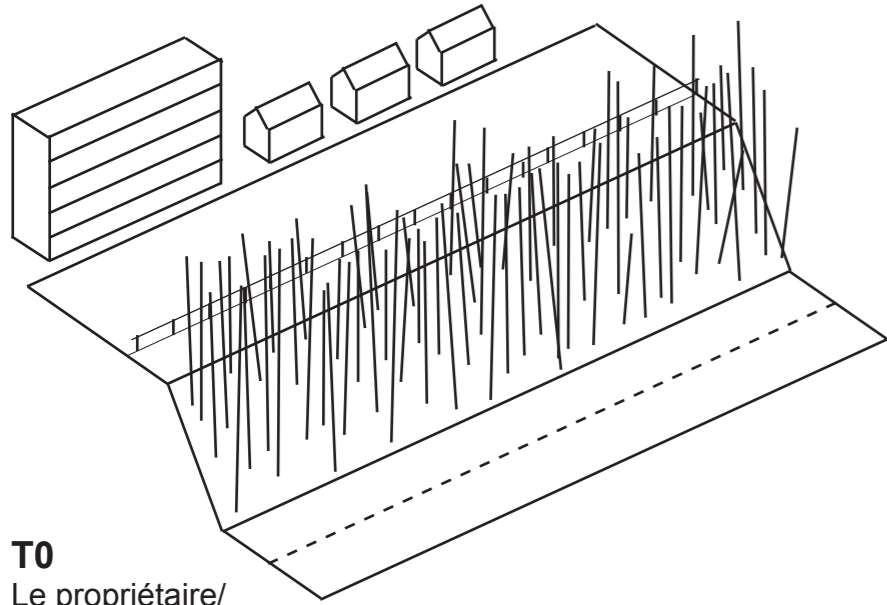
5. La gestion/exploitation des boisements assure leur pérennité dans le paysage urbain



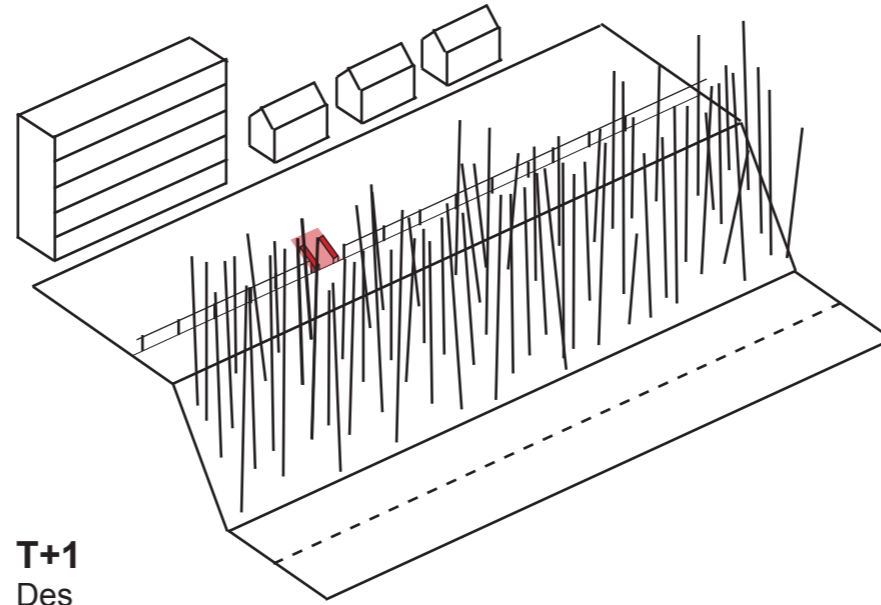
**VERS UN PROTOCOLE DE GESTION**

# VERS UN PROTOCOLE DE GESTION

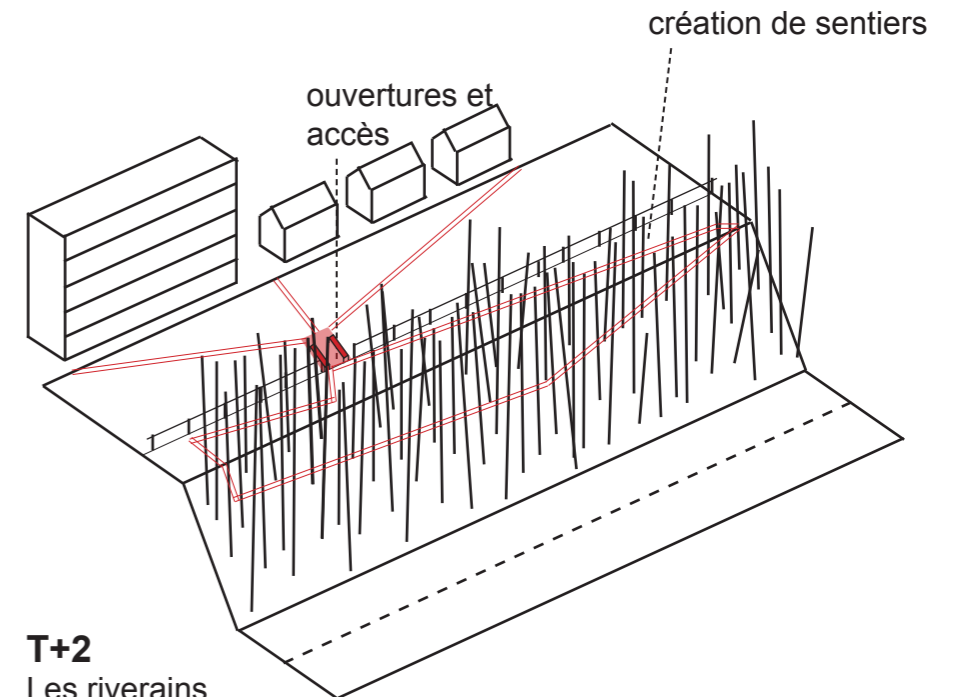
## Principes généraux : jardiner la forêt linéaire



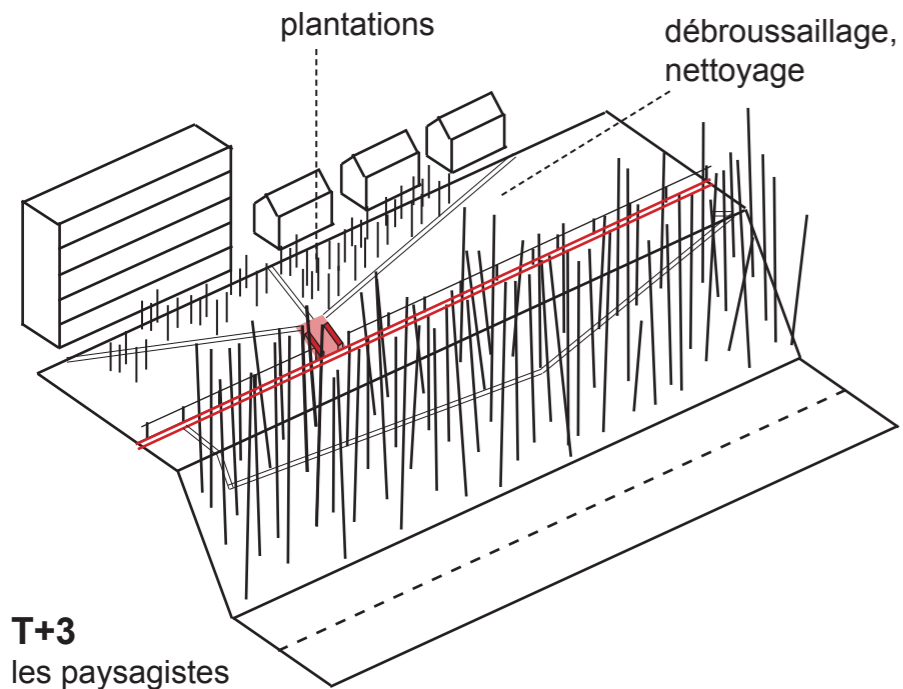
**T0**  
Le propriétaire/  
gestionnaire  
identifie un boisement instable, à  
traiter.



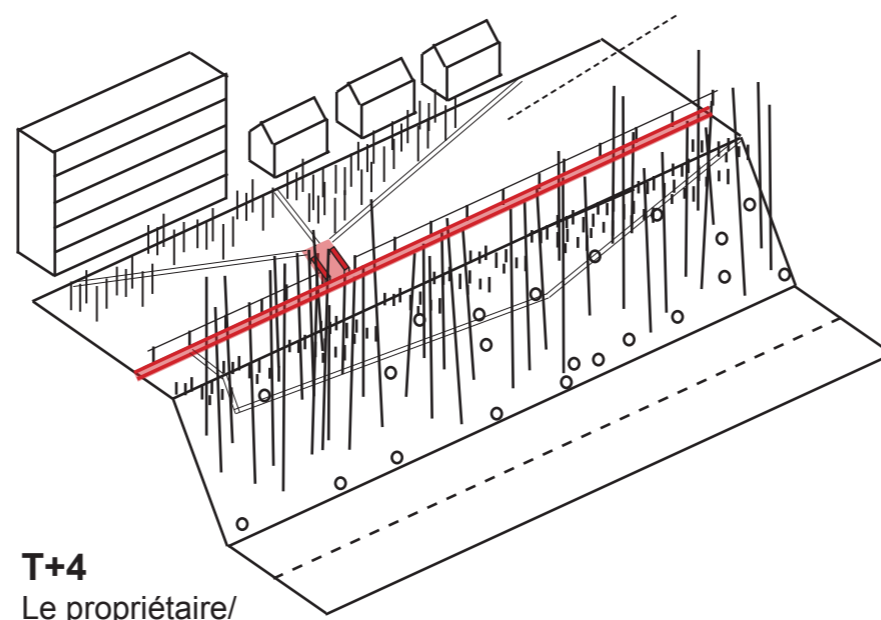
**T+1**  
Des  
paysagistes  
animent les abords du bois en créant  
un petit accès et en installant des  
bancs pour discuter



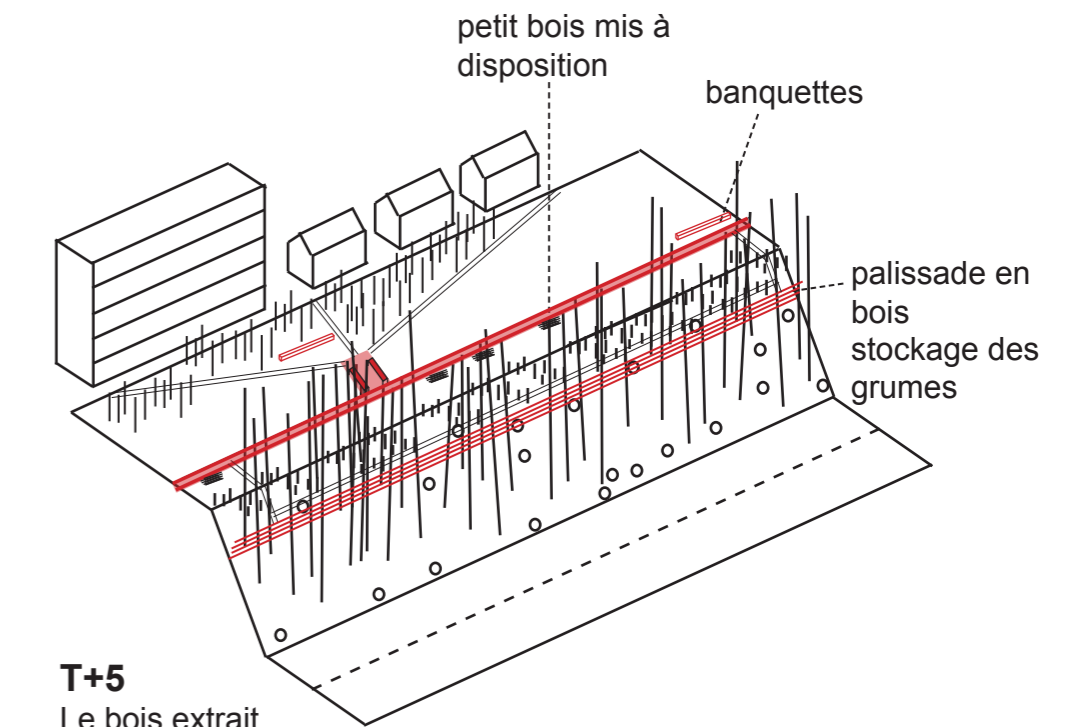
**T+2**  
Les riverains  
s'approprient le  
bois, une piste d'accès se dessine  
spontanément



**T+3**  
les paysagistes  
font des abattages  
sélectifs en lisière et utilisent le bois  
pour conforter la piste et les accès  
créés



**T+4**  
Le propriétaire/  
gestionnaire  
renforce la piste et mène le chantier  
d'abattage sélectif



**T+5**  
Le bois extrait  
est en partie utilisé  
pour équiper l'espace intercalaire

# VERS UN PROTOCOLE DE GESTION

## création d'un réseau de pistes



**linéaire d'infrastructures**  
**550 KM**

**linéaire de talus et accotements**  
**1100 KM**

**dont linéaires déjà longés par des pistes**  
**220 KM**

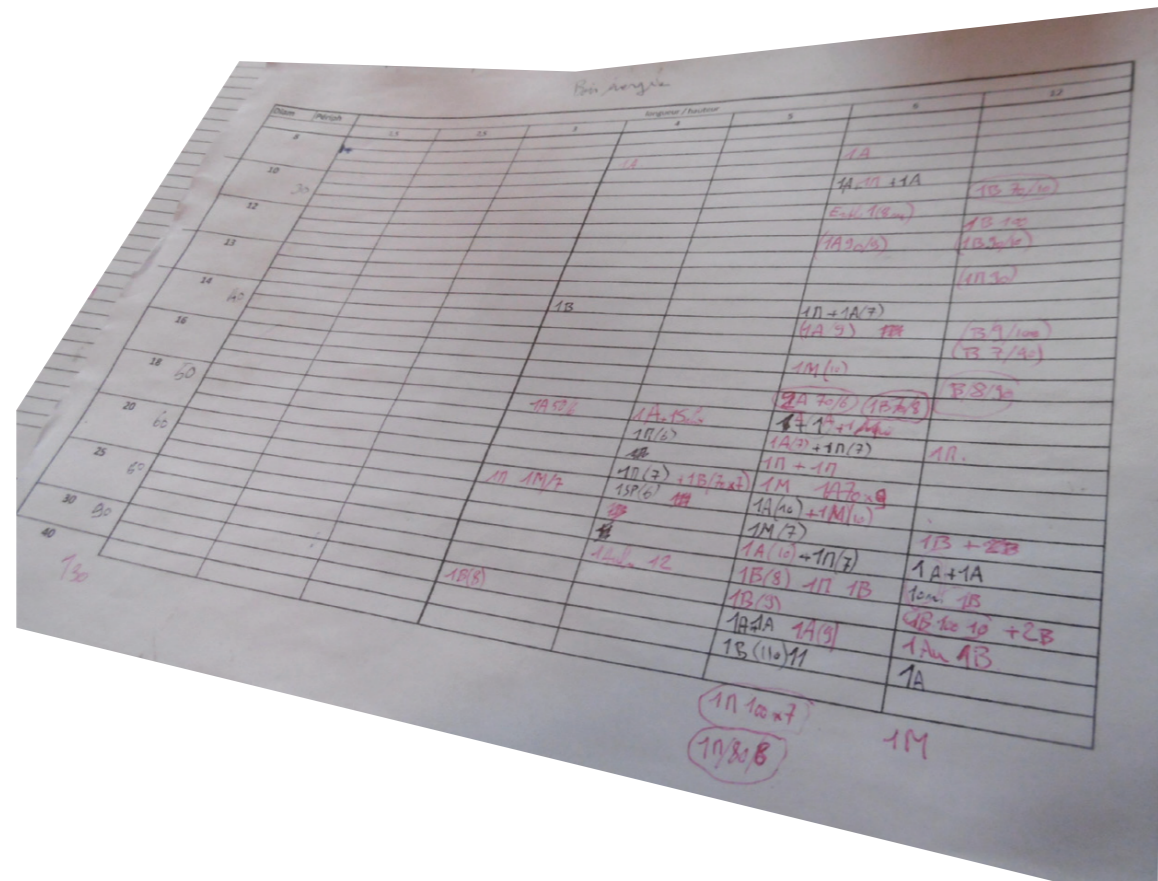
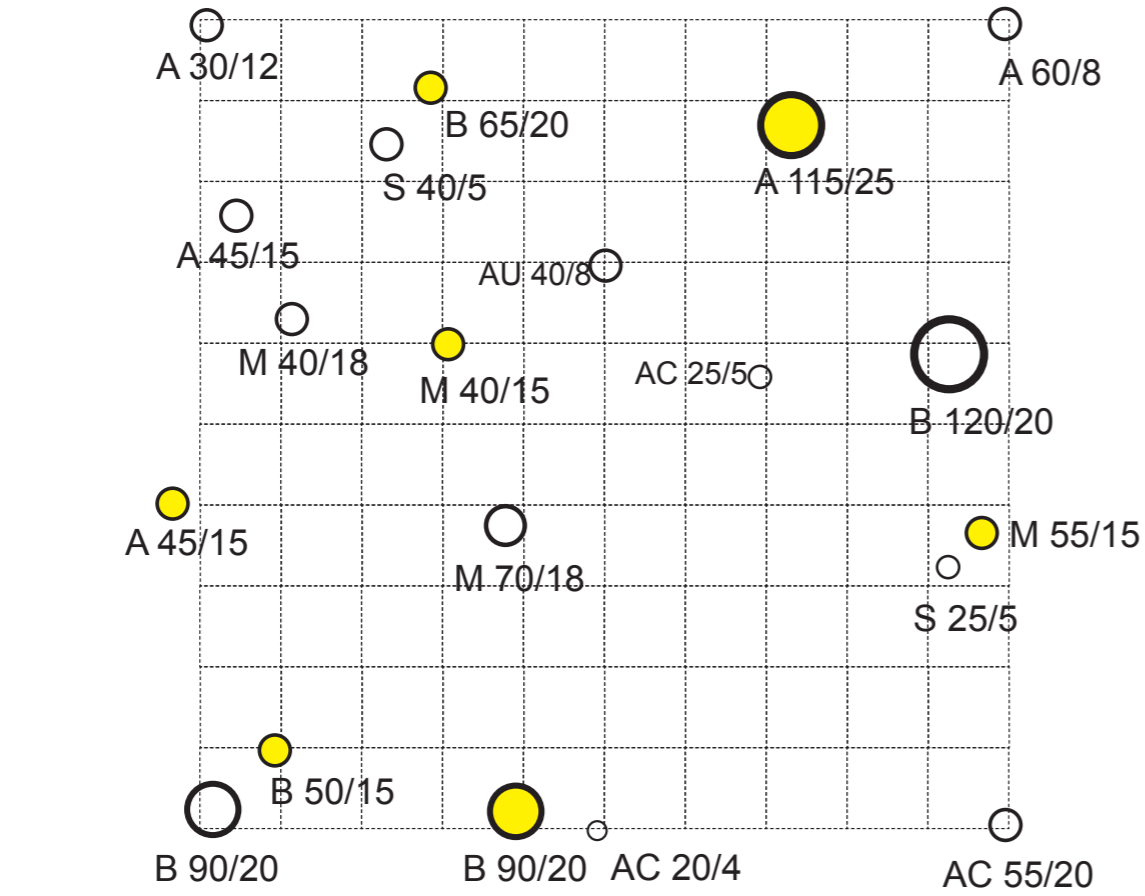
**linéaire à équiper**  
**880 Km**

**coût piste 3m sur 0,7m scalpage béton**  
**75 euros / ML**

**coût total infrastructure**  
**66 ME**



# VERS UN PROTOCOLE DE GESTION un guide pour l'abattage sélectif



distance par rapport à l'infrastructure la hauteur de l'arbre est-elle inférieure ou supérieure à sa distance par rapport à l'infrastructure?	caractéristiques de l'essence		état sanitaire		pourcentage de sauterie (total au 100) pourcentage pour bois d'œuvre (total au 100) pourcentage pour bois énergie (total au 100) pourcentage pour boisement (total au 100)
	essence dominante dans le boisement	bois dense bois léger	mort sénéscent vif	cavités sans cavités	
loin de l'infrastructure	essence rare essence peu représentée dans le boisement, à maintenir pour diversifier sa composition et renforcer sa résilience	bois dense	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	
		bois léger	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	
	essence commune	bois dense	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	
		bois léger	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	

distance par rapport à l'infrastructure	caractéristiques de l'essence		état sanitaire		pourcentage de sauterie (total au 100) pourcentage pour bois d'œuvre (total au 100) pourcentage pour bois énergie (total au 100) pourcentage pour boisement (total au 100)
	essence dominante dans le boisement	bois dense bois léger	mort sénéscent vif	cavités sans cavités	
proche de l'infrastructure	essence rare	bois dense	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	
		bois léger	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	
	essence commune	bois dense	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	
		bois léger	mort	cavités	
			mort	sans cavités	
			sénéscent	cavités	



# VERS UN PROTOCOLE DE GESTION projections financières

coût abattage sélectif 30% du volume disponible  
(tous linéaires confondus)  
**63 ME**

recettes (énergie et bois d'oeuvre)  
**69 ME**

bénéfice  
**6 ME**

durée de reconstitution de la ressource  
**30 ans**

périodicité des chantiers d'abattage  
**10 ans**

bénéfice ramené à l'année  
**0,6 ME**

	LONGUEUR (KM)	SURFACE (HA)	dont BOISE	cout abattage sélectif (en ME)	valorisation énergétique	valorisation bois d'oeuvre	bénéfice d'exploitation
<b>ENSEMBLE DE LA FORET LINEAIRE</b>	<b>507</b>	<b>2812,6</b>	<b>1210</b>	<b>62,92</b>	<b>58,32</b>	<b>10,89</b>	<b>6,292</b>

<b>AUTOROUTES</b>	<b>138</b>	<b>746,6</b>	<b>378</b>	<b>19,66</b>	<b>18,22</b>	<b>3,402</b>	<b>1,9656</b>
A1	25	169	101				
A21	9,5	70	42				
A22	26	176	58				
A25	19,5	104	46				
A27	26,5	130	79				
A17	28	75,6	37				
A23	3,5	22	15				

<b>NATIONALES</b>	<b>70</b>	<b>321</b>	<b>126</b>	<b>6,552</b>	<b>6,073</b>	<b>1,134</b>	<b>0,6552</b>
RN227	8	35	12				
RN41	13,5	77	14				
RN47	2,5	57	21				
RNO	14,5	82	61				
RN58(FLANDRES)	21	55	10				
RN58 (WALLONIE)	10,5	15	8				

<b>METROPOLITAINES</b>	<b>56,5</b>	<b>206</b>	<b>98</b>	<b>5,096</b>	<b>4,724</b>	<b>0,882</b>	<b>0,5096</b>
RM700	11	46	25				
RM191/945	10	41	19				
RM749	5,5	14	5				
RM165/919/917	15	36	12				
RM660	4	26	8				
N356/RM656	11	43	29				

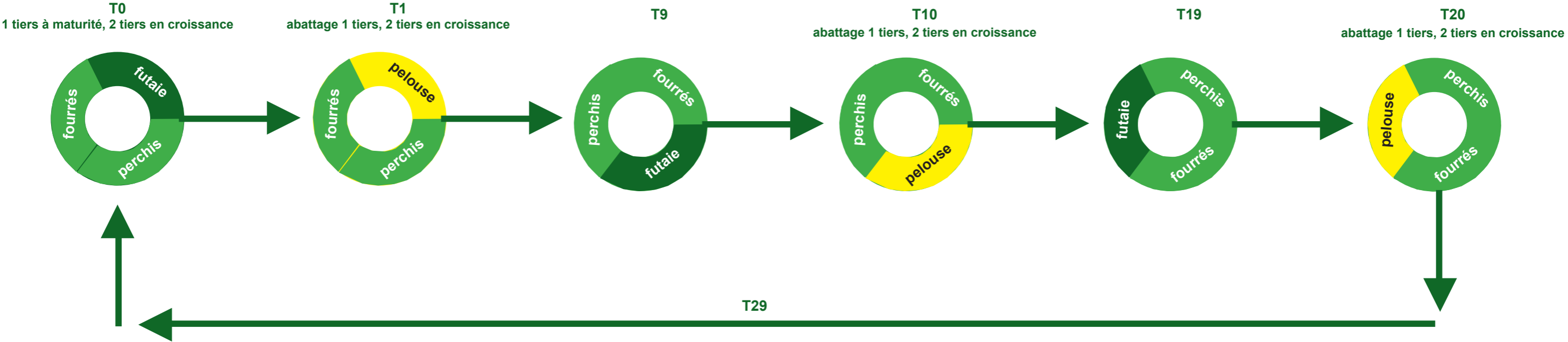
<b>LGV</b>	<b>68</b>	<b>364</b>	<b>93</b>	<b>4,836</b>	<b>4,483</b>	<b>0,837</b>	<b>0,4836</b>
NORD	19	81	13				
SUD	27,5	191	68				
EST	21,5	92	12				

<b>SNCF/SNCB</b>	<b>203,5</b>	<b>535</b>	<b>222</b>	<b>11,54</b>	<b>10,7</b>	<b>1,998</b>	<b>1,1544</b>
KORTRIJK KOMEN	21,5	22	2				
MOUSCRON TOURNAI	15	20	4				
LILLE ARMENTIERES	15,5	30	3				
LILLE COMINES	13,5	16	2				
LILLE LENS	30	72,5	35				
LILLE TOURNAI	22,5	45,5	21				
LILLE VALENCIENNES	7	94,5	70				
DELIVRANCE / LA MADELEINE	17,5	78,5	38				
LILLE DOUAI	26	51	16				
LILLE LA BASSEE	5,5	6	1				
LILLE KORTRIJK	29,5	99	30				

<b>CANAUUX</b>	<b>157</b>	<b>640</b>	<b>293</b>	<b>15,24</b>	<b>14,12</b>	<b>2,637</b>	<b>1,5236</b>
LYS	41	297	104				
ESCAUT	19						
CANAL BOSSUIT	15						
CANAL DE ROUBAIX	21,5	78	33				
MARQUE	8,5	6	2				
BASSE DEULE	17	96	48				
HAUTE DEULE	35	163	106				

# VERS UN PROTOCOLE DE GESTION

## phasage et renouvellement des habitats écologiques





# VALORISATION SCIENTIFIQUE

## Publications scientifiques

- Delbaere D., « Dans la broussaille. Aperçus et extrapolations cartographiques de la trame verte de Likoto », in Dessin, Design, Projet. Représenter et reconfigurer les espaces ouverts, De Marco R. & Poulot M. (dir.), Firenze University Press, 2023
- Delbaere D., « De fontes en combes. Court mémoire pour l'utilisation des fontes d'assainissement à fin de balisage des pistes métropolitaines », In Profane hors-série n°2, Cercle Profane, Mars 2023
- Delbaere D., « Faire projet par la recherche de paysage. Un parcours de la pratique du projet à la recherche, quels liens ? » In Biehler A., Belmaaziz M., Gasc AV. & Steenhuyse S. (dir.), Recherche et Projet. Pour repenser l'enseignement et les pratiques de conception des espaces de vie, ENSAM, Décembre 2023
- Delbaere D., Lacoste F., Lemoine G., Louvel B., Marchant X., « Analyse scientifique et conduite de travaux », In Bonin S. (dir.), Infrastructures de transport créatives. Mieux les intégrer aux écosystèmes, paysages et territoires, Editions Quae, 2023

## Autres valorisations

Plusieurs conférences ont été prononcées dans des colloques et journées d'étude axés sur des sujets proches de la recherche SALTUS :

- Delbaere D., Grandjean H., Nageleisen S., « Le projet-fiction. Une voie pour réveiller la prospective territoriale ? », Blois, colloque « Demain, nature et ville ? », 22 Juin 2022
- Delbaere D., « La piste de Likoto. Une infrastructure de mobilité lente pour une trame verte spontanée », Lille, Université de Lille, forum FOOR, 25 Novembre 2022
- Delbaere D., Lacoste F., « L'invention de la sylviculture urbaine », Grenoble, ENSA, colloque « Devenir des métiers des territoires habités », 15 Mai 2023
- Delbaere D., « L'orée du Bois », CERAPS, Université de Lille, journées d'étude « Energies renouvelables et paysage », 5 juin 2023

## REMERCIEMENTS

### TOUT CECI N'AURAIT PU VOIR LE JOUR SANS :

- Yannick Autret, Judith Raoul-Duval, Sophie Bonin et le conseil scientifique du programme de recherche ITTECOP
- l'ADEME, le FRB et le CILB
- Céline Barrère et Antonella Mastrorilli, co-directrices du LaCTH
- Bernarth Godbille, Jean-Christophe Laurent, Jean-Daniel Duthoit, Caroline Salembier, Martial Borde, Stéphane Beaudonnet, Haffid Aït-Ifrane, Lorraine Feugère, Virginie Boneel (ENSAPL)
- Emilie Sauvage, Stéphanie Darce, Stéphane Decottignies, Emmanuel Dupont, Rafaël Giguel, Romain Morvan, Marc Vanneste, Arnaud Lecouffe (MEL)
- Pascal Verstraet, David Swanepoel (Ville de Lambersart), Jean Chenevière, Sébastien Fitamant (Ville de Wattrelos), Manon Lambert, Damien Comblez (Ville de Roubaix)
- Harold Grandjean, Sophie Adam, Antoine Limpez et Christophe Midol (SPW)
- Nathan Thellier, Camille Vigié, Timothé Bénard, Maÿlis Deguytre, Lysis Le Diouris, Florient Aubert, Pierrick Lecomte, Andy Naud, Nikos Exarchos, Paul Védrine, Emma Maudet, Valérian Coincé (Brigade Likoto)
- Tino Papa, Noan Nicolle, Paula, Tom (Etudiants TD Matérialité)