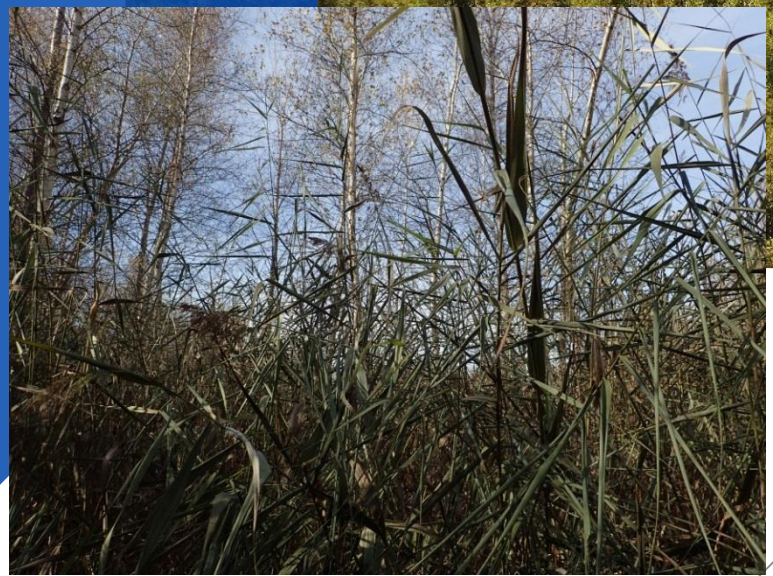
La restauration de milieux dégradés comme outils de planification des infrastructures vertes et le maintien des services écosystémiques : le cas de l'AMT à L'Assomption.

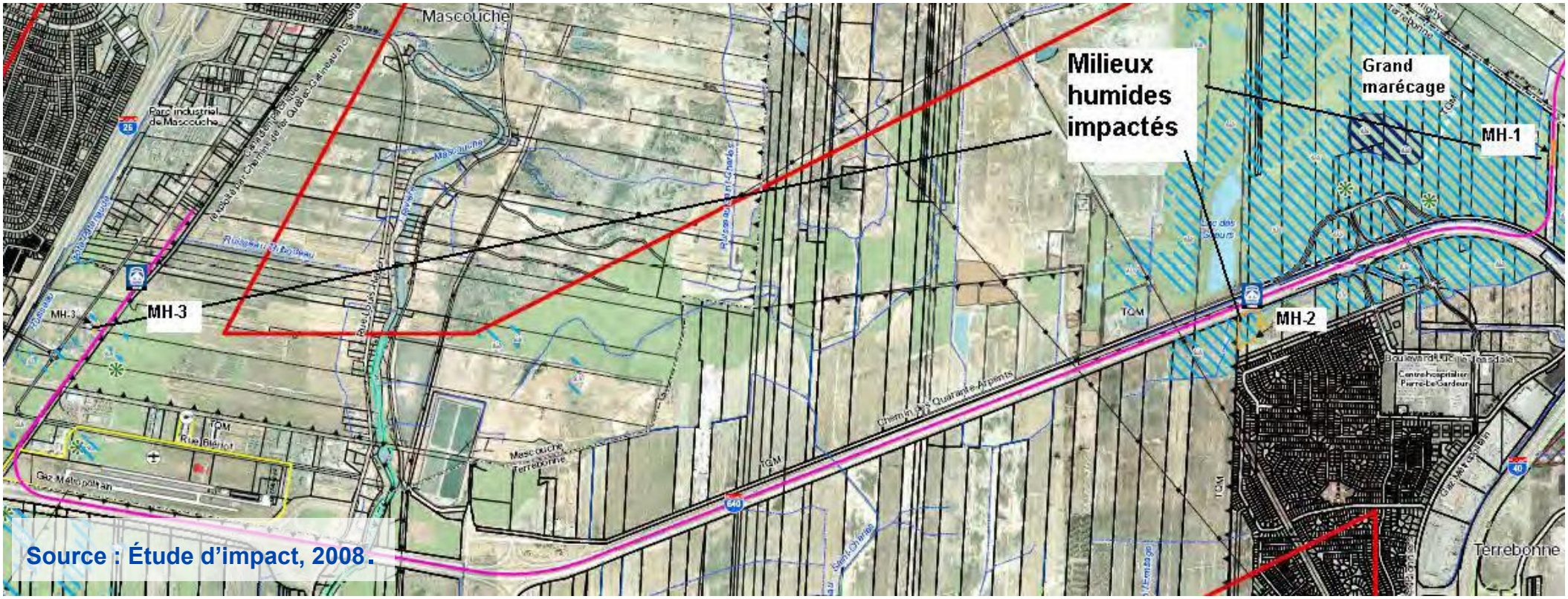


Par
Dominic Senécal,
directeur de projet et
Marie-Christine Bellemare,
biologiste
WSP Canada

Centre d'étude de la forêt

1. Mise en contexte: : nécessité de compenser les pertes environnementale du projet du Train de l'Est

→ **En 2014, l'Agence métropolitaine de transport (AMT) recherche un terrain pour pallier les pertes environnementales induites par la construction du Train de l'Est (ligne Mascouche).**



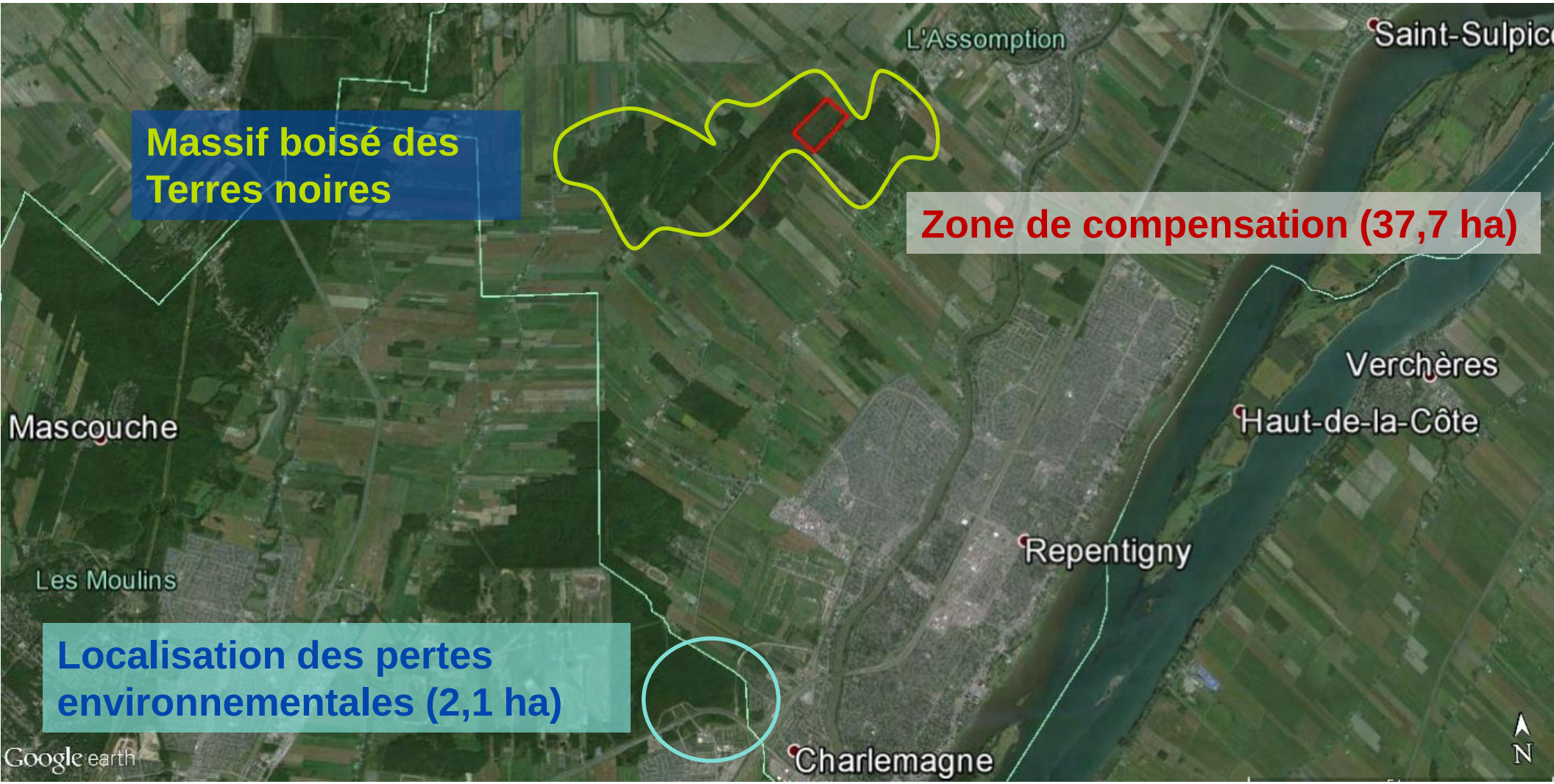
Source : Étude d'impact, 2008.

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

2. Compensation proposée : conservation et aménagement d'un complexe naturel à l'Assomption

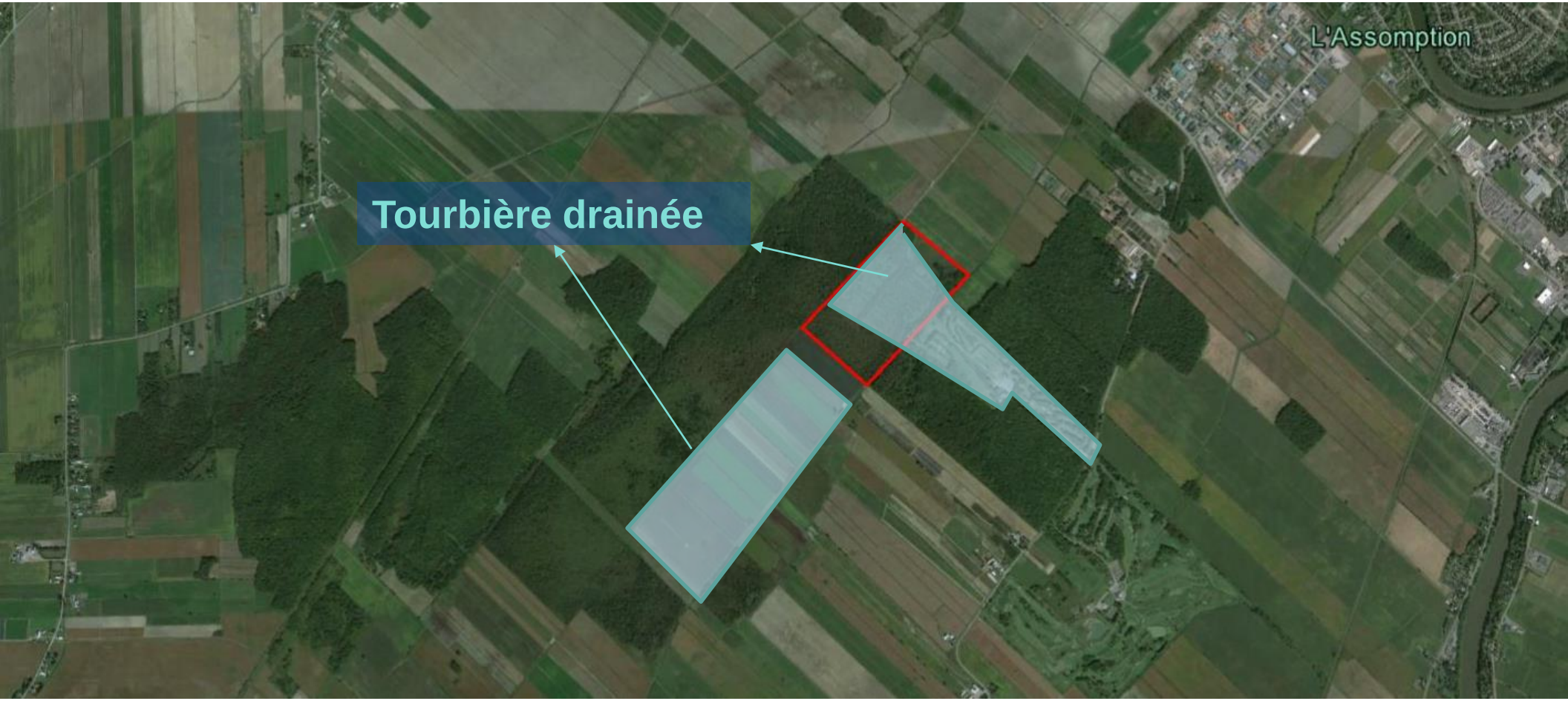


AMT

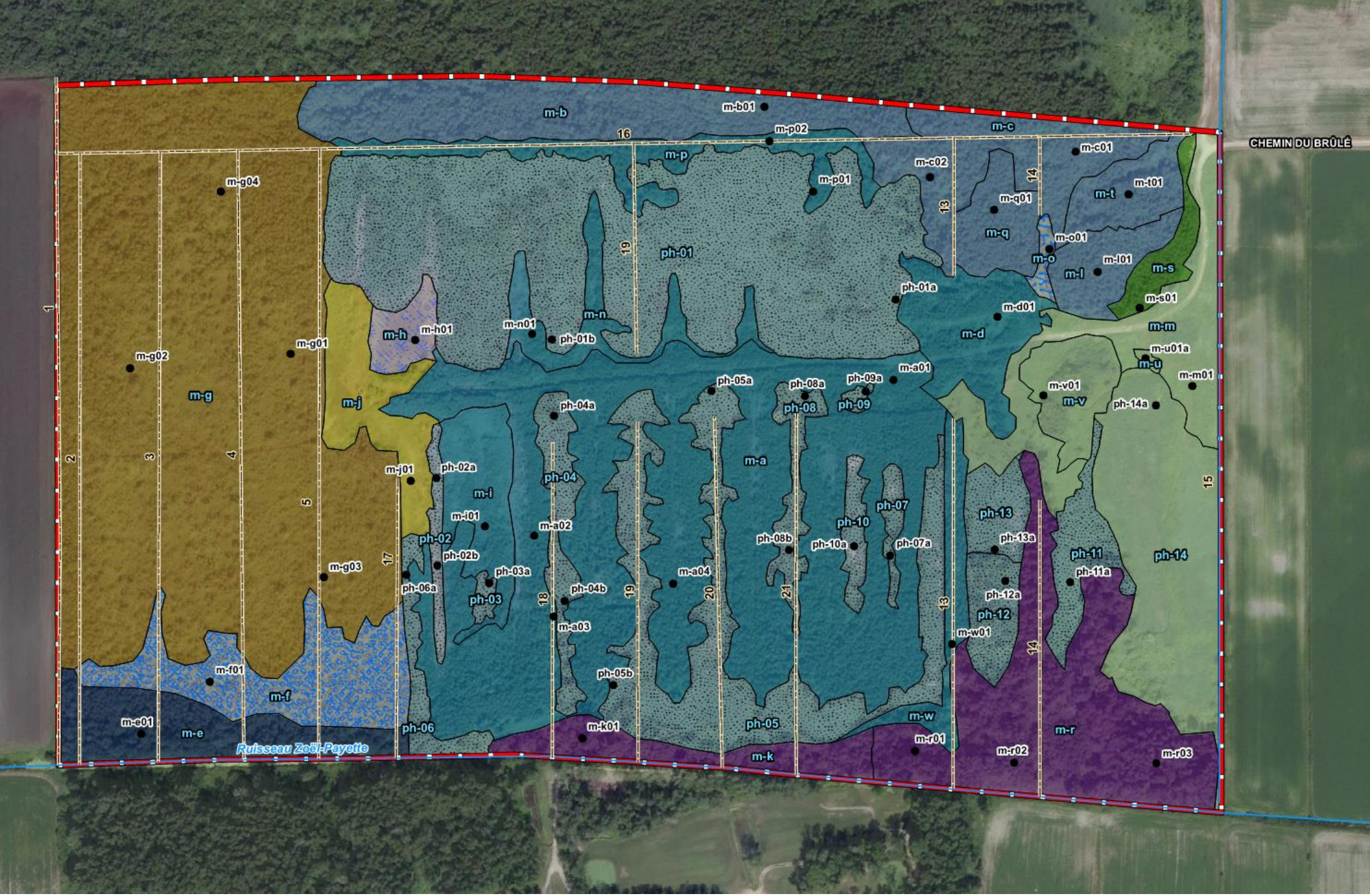
cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

3. Le massif du boisé des Terres noires : historique d'exploitation



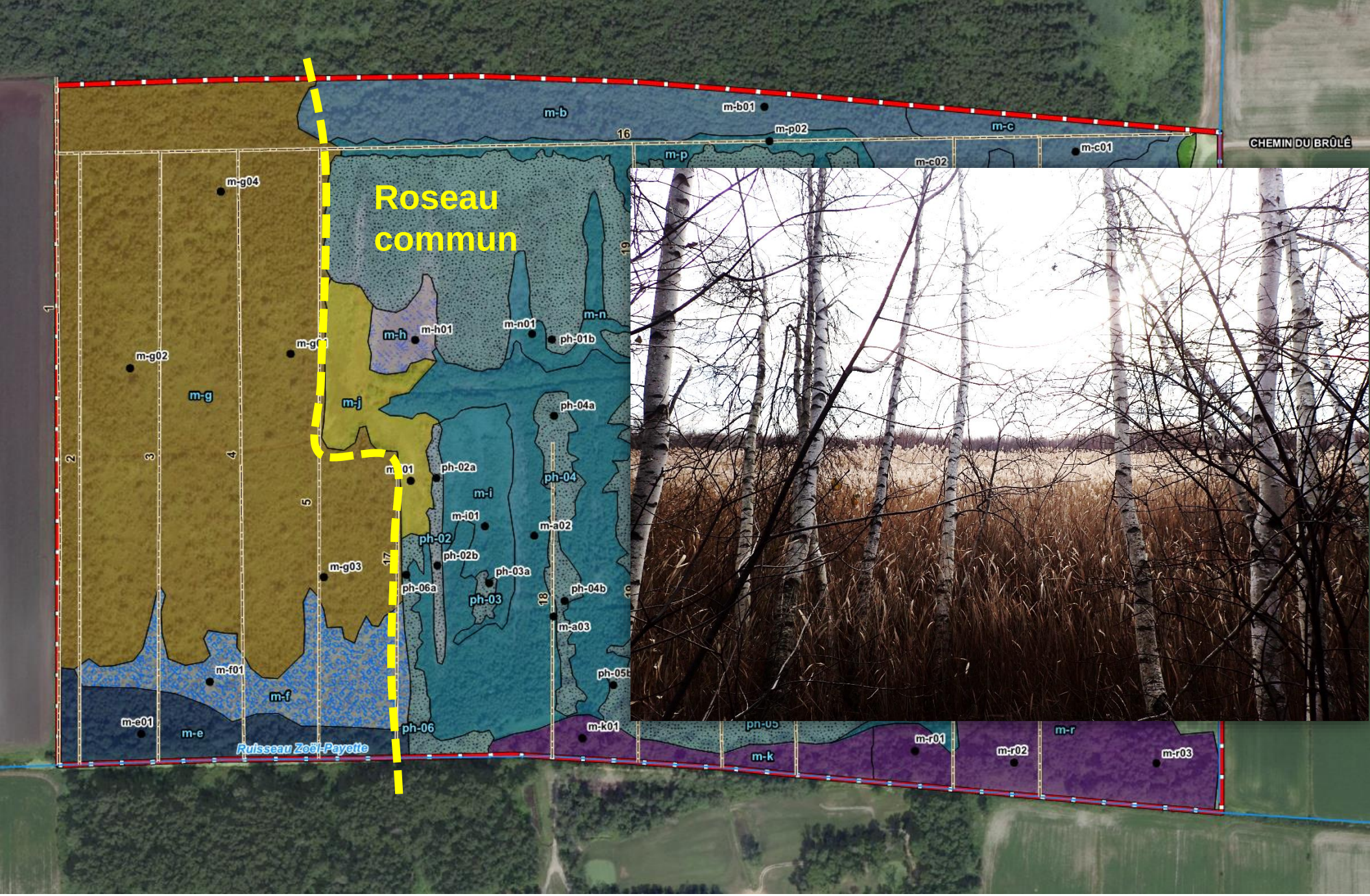
Centre d'étude de la forêt



AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

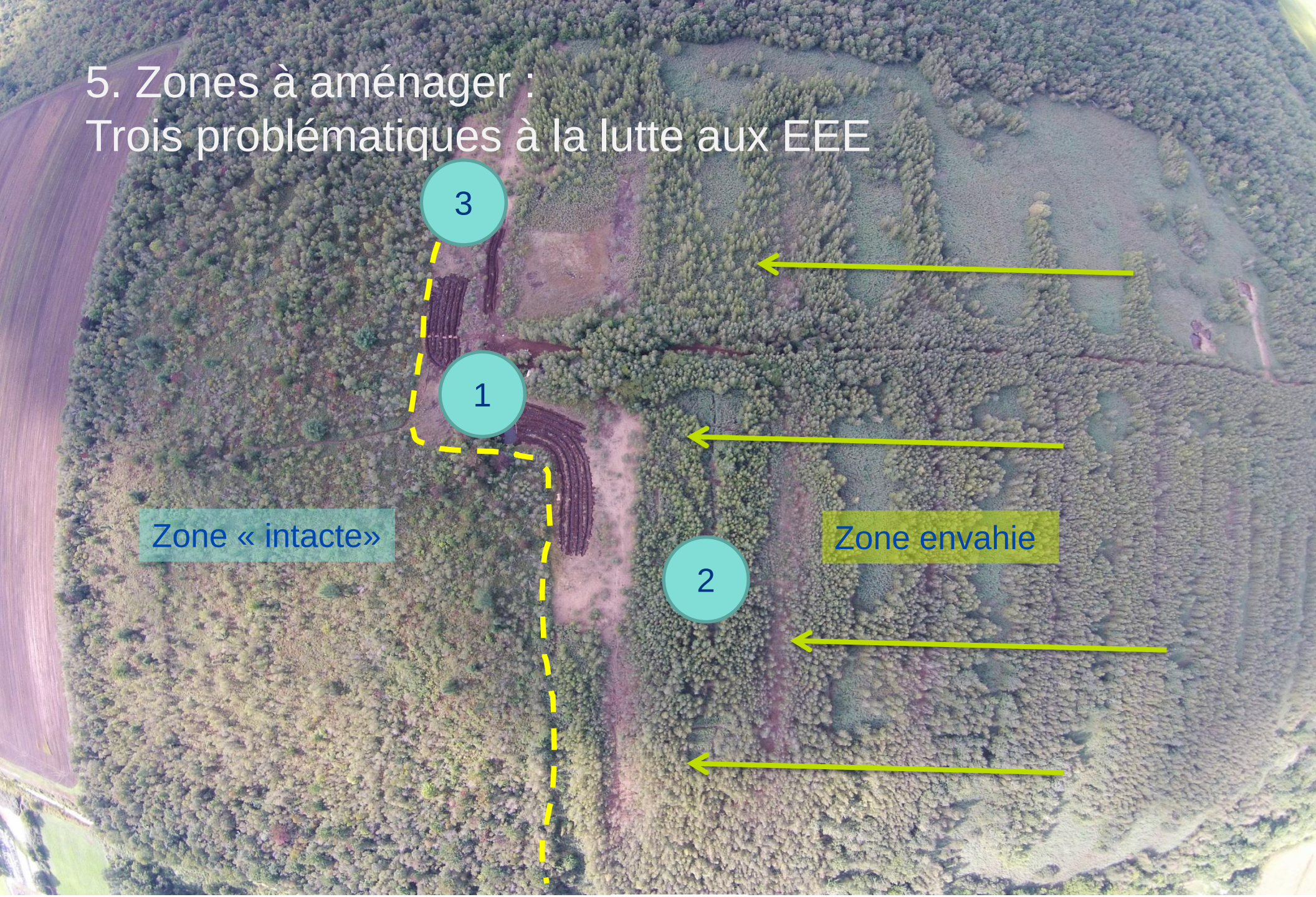


AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

5. Zones à aménager :
Trois problématiques à la lutte aux EEE

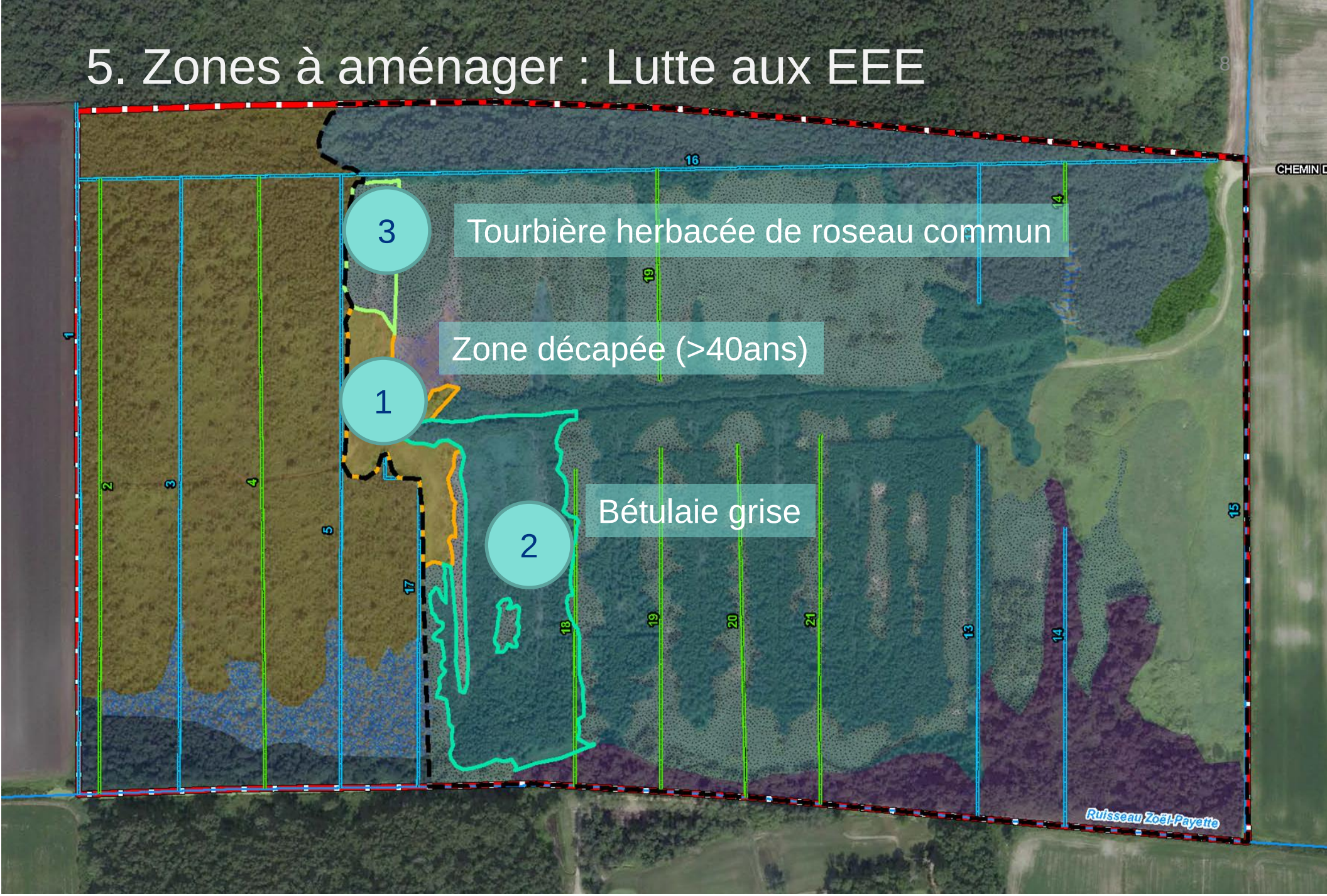


AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

5. Zones à aménager : Lutte aux EEE



AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

5. Zones à aménager : Zone « intacte »

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

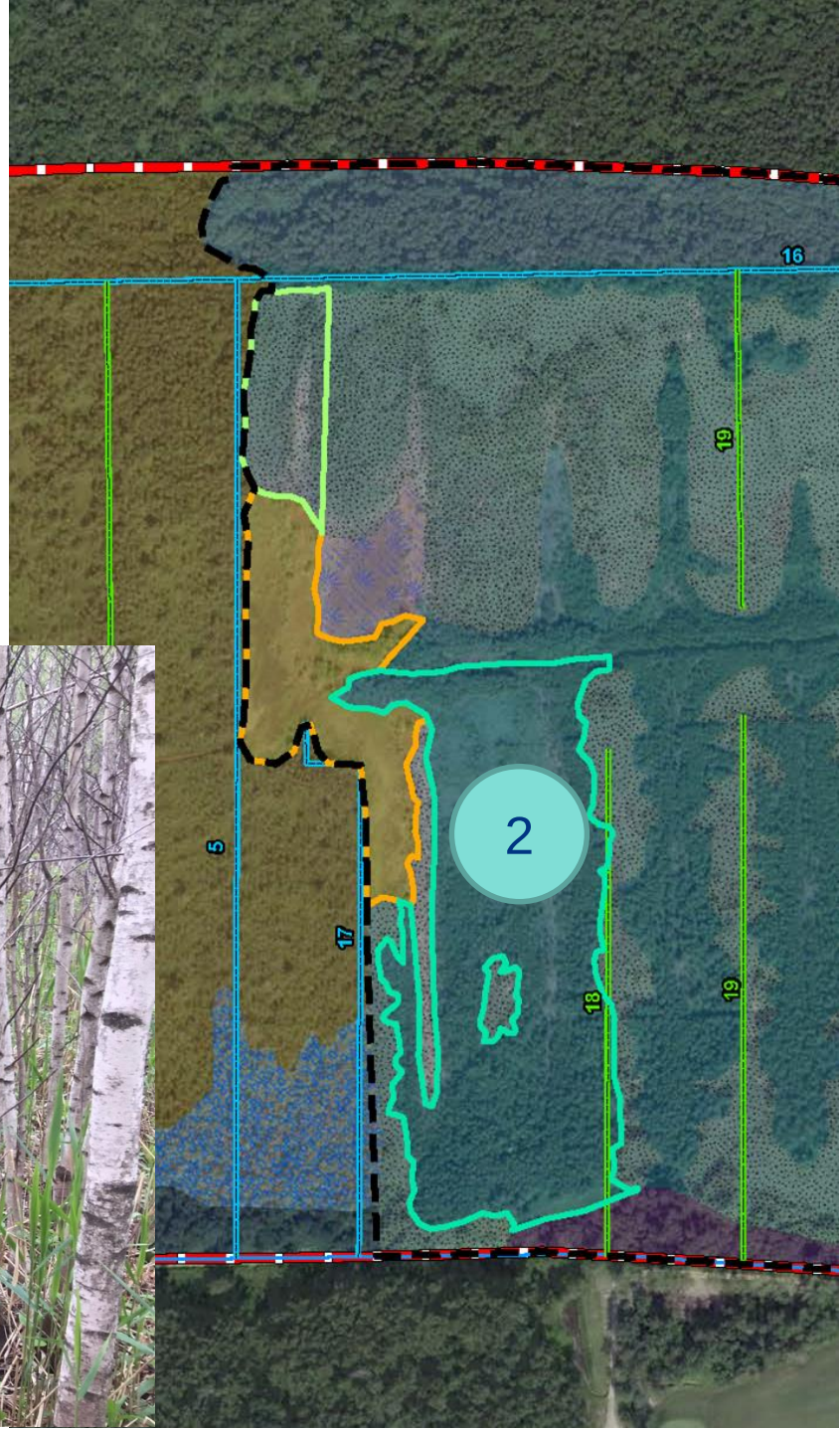
WSP

Zones à aménager :
1. Zone décapée

- **Aucune canopée malgré l'absence d'activité depuis > 40ans**
- **Roseau limité à certains endroits**

Zones à aménager :
2. Bétulaie grise

- → **Canopée de bouleau gris**
- → **Régénération de roseau en sous-couvert**



Centre d'étude de la forêt

Zones à aménager :
3. Tourbière herbacée à roseau

- → **Canopée très éparse**
- → **Grande présence de roseau**
- → **Régénération naturelle « abondante »**

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

6. But visé par les aménagements

Mandat de l'AMT à la base (compensation)

→ **Lutte aux EEE**

→ **Consolidation des milieux naturels environnent**

→ **Conservation**

Grand Boni

→ **Acquisition de connaissances scientifiques**

- Recherche dirigée par Dr. Daniel Kneeshaw
- Participation d'étudiants gradués

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

7. Acquisition de connaissances:
Protocole de recherche: Zone 1: Décapée

Espèces utilisées:
- Larix laricina
- Pinus banksiana
- Pinus strobus
- Picea mariana
- Alnus rugosa
- Kalmia angustifolia
- Populus deltoides
- Prunus virginiana
- Rosa palustris
- Vaccinium angustifolium
- Myrica gale
- Acer pensylvanicum
- Acer saccharinum

Trait. c. Phragmite avec membrane et sillons

Trait. c. Phragmite avec membrane

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

7. Acquisition de connaissances: Protocole de recherche: Zone 1: Décapée

Sillons aménagés pour aérer et « drainer » le sol

AMT

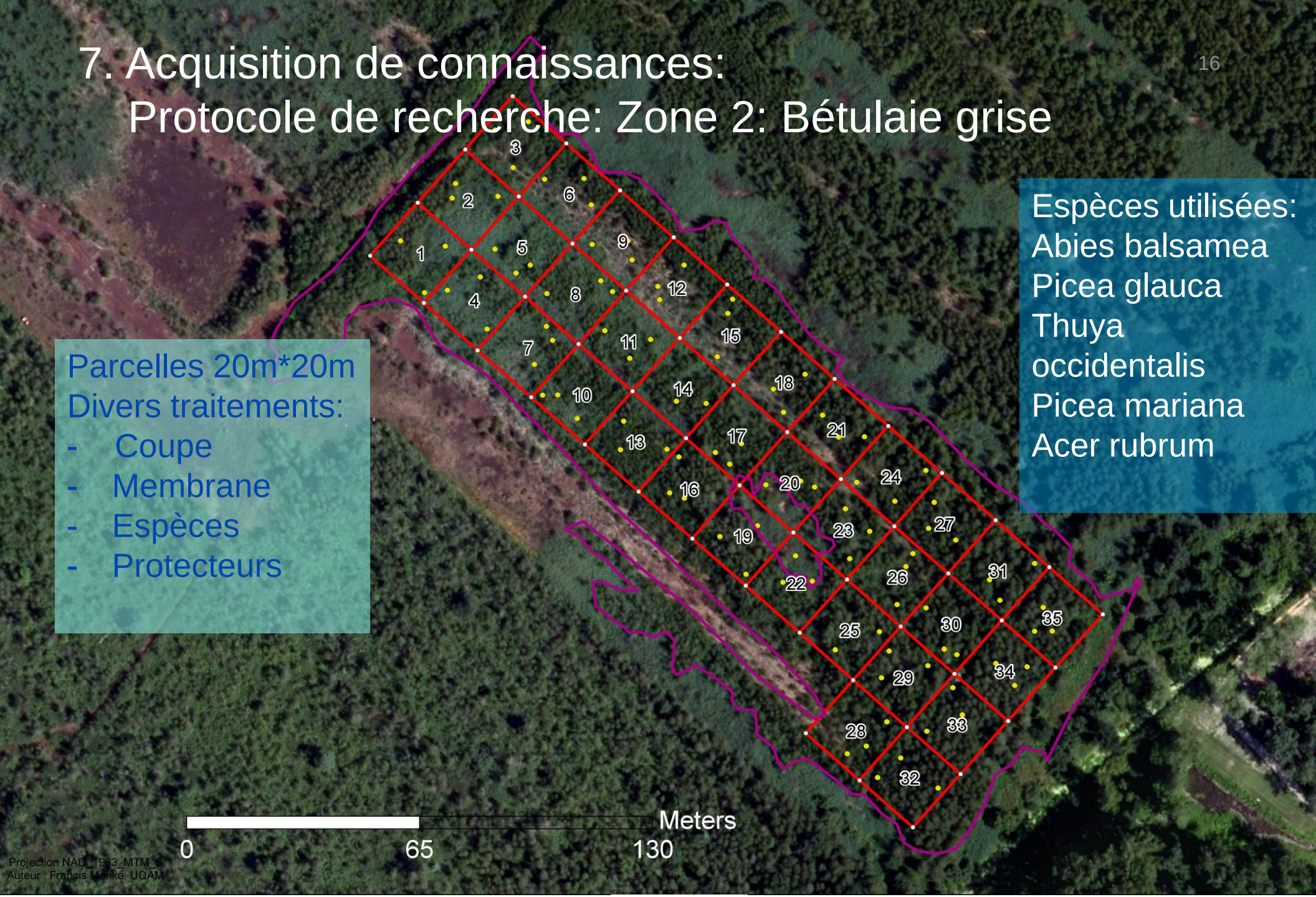
cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

7. Acquisition de connaissances:
Protocole de recherche: Zone 2: Bétulaie grise

Parcelles 20m*20m
Divers traitements:
- Coupe
- Membrane
- Espèces
- Protecteurs

Espèces utilisées:
Abies balsamea
Picea glauca
Thuya occidentalis
Picea mariana
Acer rubrum



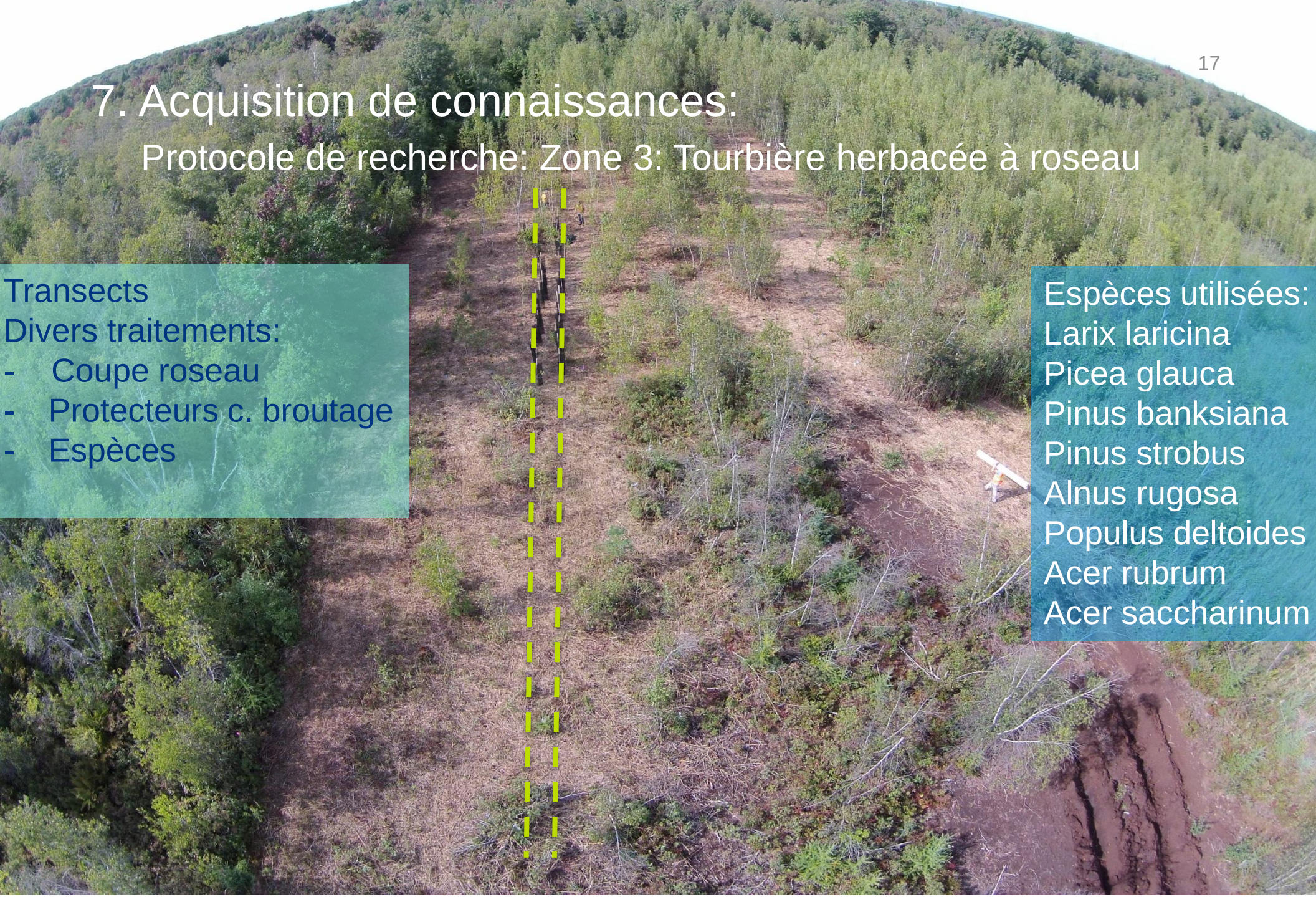
AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

7. Acquisition de connaissances:

Protocole de recherche: Zone 3: Tourbière herbacée à roseau



Transects
Divers traitements:
- Coupe roseau
- Protecteurs c. broutage
- Espèces

Espèces utilisées:
Larix laricina
Picea glauca
Pinus banksiana
Pinus strobus
Alnus rugosa
Populus deltoides
Acer rubrum
Acer saccharinum

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

7. Acquisition de connaissances:

Protocole de recherche: Zone 3: Tourbière herbacée à roseau

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

8. Travaux, suivi et contrôle

→ **Réalisation des travaux**
- Automne 2016

→ **Suivi, contrôle des EEE et adaptation du protocole**
- 2017 À **2026**

AMT

cef
Centre d'étude de la forêt

WSP

9. Conclusion

- **La planification des infrastructures vertes**
  - importance des milieux dégradés, surtout en milieu urbain
- **La recherche dans le secteur privé**
  - mobiliser des partenaires ayant des objectifs commun
  - acquisition de connaissance sur la lutte et le contrôle aux EEE