

L'aménagement écosystémique en forêt privée

Un exemple d'application à petite échelle

Dick McCollough



Présenté dans le cadre du
premier colloque en
Aménagement écosystémique
12 novembre 2010

Au programme...

- I. Forêt publique et forêt privée : similitudes et différences ...
- II. Le petit domaine Walden: un exemple d'application à petite échelle
- III. Réflexion: Imiter la "forêt naturelle"?

Conclusion

I. Forêt publique et forêt privée : similitudes et différences ...

Enjeux semblables...

- Conserver la biodiversité
- Limiter la fragmentation
- Concilier les différents usages
- Maintenir la productivité
- Assurer la résilience
- Préserver les services écologiques

Forêt publique :

Perte de biodiversité



Fragmentation



Forêt publique :

Après le passage du feu...



Forêt publique :

Après traitement...



Forêt privée : Fragmentation...



Forêt privée :

Perte de biodiversité...



Forêt privée :

Après traitement...



I. Forêt publique et forêt privée : similitudes et différences ...

Enjeux semblables...

- Conserver la biodiversité
- Limiter la fragmentation
- Concilier les différents usages
- Maintenir la productivité
- Assurer la résilience
- Préserver les services écologiques

I. Forêt publique et forêt privée : similitudes et différences ...

Enjeux semblables mais:

- Des échelles différentes
- Des clientèles différentes
- Des solutions adaptées

II. Le petit domaine Walden

Un exemple d'application de l'aménagement écosystémique à petite échelle

- Description du territoire
- Les choix d'aménagement
- Les moyens

II. Le petit domaine Walden

Description du territoire:

- Localisation
- Peuplements
- Faune et flore
- Perturbations

Cadre écologique de référence

Le petit domaine Walden fait partie de l'unité de paysage régional #31 de la région écologique 3d (Coteaux des basses Appalaches), plus spécifiquement de la sous-région méridionale (3d-M) des Coteaux de la rivière Chaudière. La région écologique 3d appartient au domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune de l'est.

maps.google.ca/maps/ms?hl=fr&ie=UTF8&oe=UTF8&msa=0&msid=113453850919621218467.000493b8e70a835ce85a7.

Description des peuplements (PAF)

	Type forestier	Essences principales	Remarques	Superficie (ha)	Densité*	Hauteur*	Âge*
A	Pessière à bouleau blanc	Épinette, sapin bouleau blanc, tremble.	Chablis partiel, pente forte.	2,0	B	2	50
B	Ancienne friche	Épinette blanche, tremble, cerisier de V., pommiers.	Végétation herbacée.	0,6	D	3	30
C	Plantation	Feuillus nobles (voir notes).	0,1 ha planté par année.	0,5	1500 tiges/ha	6	10
D	Feuillu intolérant	Peuplier baumier tremble, sapin, bouleau blanc.	Pente forte par endroit.	1,0	A	2	30
E	Peupleraie	Peuplier baumier, cerisier tardif, frêne d'A.	Forte régénération en frêne d'A.	2,0	A	2	30
F	Peupleraie	Peuplier baumier, tremble, sapin, bouleau jaune.	Situé en bas de pente (seepage).	0,3	B	2	50
Z	Non forestier	Dénudé.	Ancienne halte routière, vue panoramique.	0,5			



La faune présente

Les mammifères observés le plus fréquemment sont le lièvre, l'écureuil, le tamia rayé, le cerf de Virginie, le raton laveur et le rat musqué. Les oiseaux sont très abondants. Les espèces les plus communes sont la gélinotte huppée, la mésange, la paruline, le pic chevelu, le pic mineur, le jaseur des cèdres et la corneille. Sur le bord de la rivière on peut également observer à l'occasion le pluvier, le martin-pêcheur, le goéland, le balbuzard et plusieurs espèces de sauvagines surtout lors des migrations.



La flore présente

Elle est très variée à cause des différents types de peuplement, de l'irrégularité du terrain et de la proximité de la rivière. À part les essences ligneuses, les espèces présentes les plus prisées sont celles portant des petits fruits (framboisiers, ronces, bleuets, noisetiers, viornes trilobés) ou des fleurs (trilles, cornouillers, sanguinaires, etc.).



Les perturbations anthropiques





Les perturbations biotiques



Les choix d'aménagement

- **Pratiquer la sylviculture** (plans d'aménagement forestier et faunique...)
- **Améliorer la biodiversité** (plantation de feuillus nobles et travaux d'amélioration génétique)
- **Protéger la rivière et l'effet de corridor** (maintien du couvert forestier)
- **Pratiquer des activités récréatives sans prélèvement** (chalet, sentiers, observation...)

Les moyens

The background image is a faded landscape photograph. It shows a rocky shoreline in the foreground with large, dark grey boulders. In the middle ground, there is a body of water, possibly a lake or a wide river, with a dense forest of trees on the far shore. The sky is overcast and grey. The overall tone is muted and naturalistic.

- Réserve naturelle
- PAFF adaptés
- Société de conservation

La réserve naturelle du petit domaine Walden

Entente de conservation:

- Entre le MDDEP et le propriétaire
- Conservation a perpétuité
- Maintien de certains usages:
 - Pêche
 - Récolte de petits fruits, champignons et noix
 - Aménagement feuillus nobles et faune...
- Renoncement à certains usages:
 - Véhicules motorisés
 - Constructions et infrastructures permanentes
 - Chasse

1. La réserve naturelle du petit domaine Walden

Entente de conservation

ENTENTE DE RECONNAISSANCE DE RÉSERVE NATURELLE
Loi sur la conservation du patrimoine naturel (L.R.Q., c. C-61.01)

L'AN DEUX MILLE DIX,
 Le

Devant M^e Édi VEILLEUX, notaire à ST-GEORGES
 province de Québec;

COMPARAISSENT :

LA MINISTRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS, pour et au nom du gouvernement du Québec, agissant aux présentes en vertu de l'article 57 de la *Loi sur la conservation du patrimoine naturel* (L.R.Q., c.C-61.01), ici représentée par Patrick BEAUCHESNE, directeur de la Direction du patrimoine écologique et des parcs, dûment autorisé en vertu du Décret concernant les modalités de signature de certains documents du ministère de l'Environnement (D.711-2002, 2002 G.O. 2, 4157);

ci-après appelée la « Ministre »

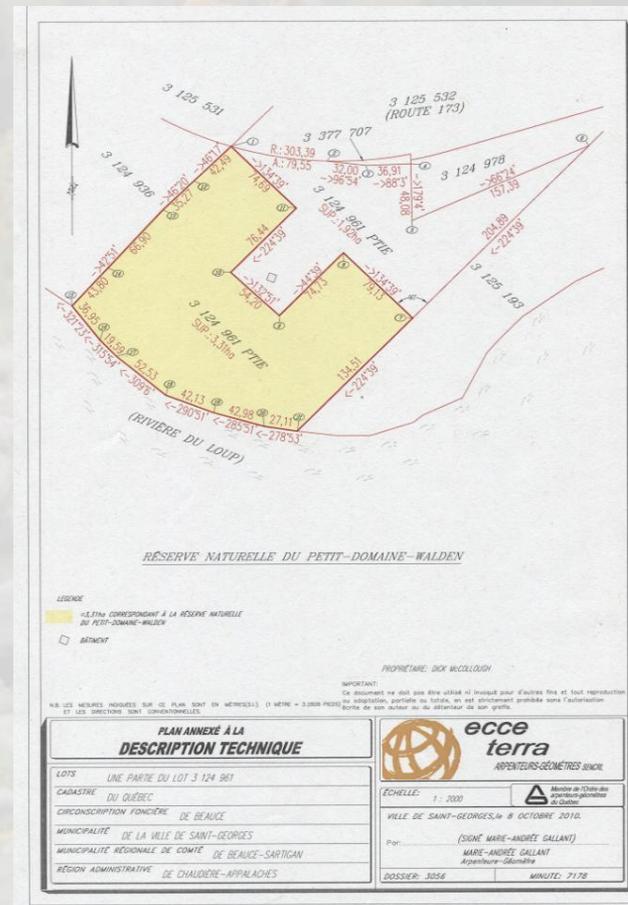
ET

MONSIEUR RICHARD DICK McCOLLOUGH économiste, résidant au 844, rue Scott, Québec, province de Québec, G1R 3C7.

ci-après appelé le « Propriétaire »

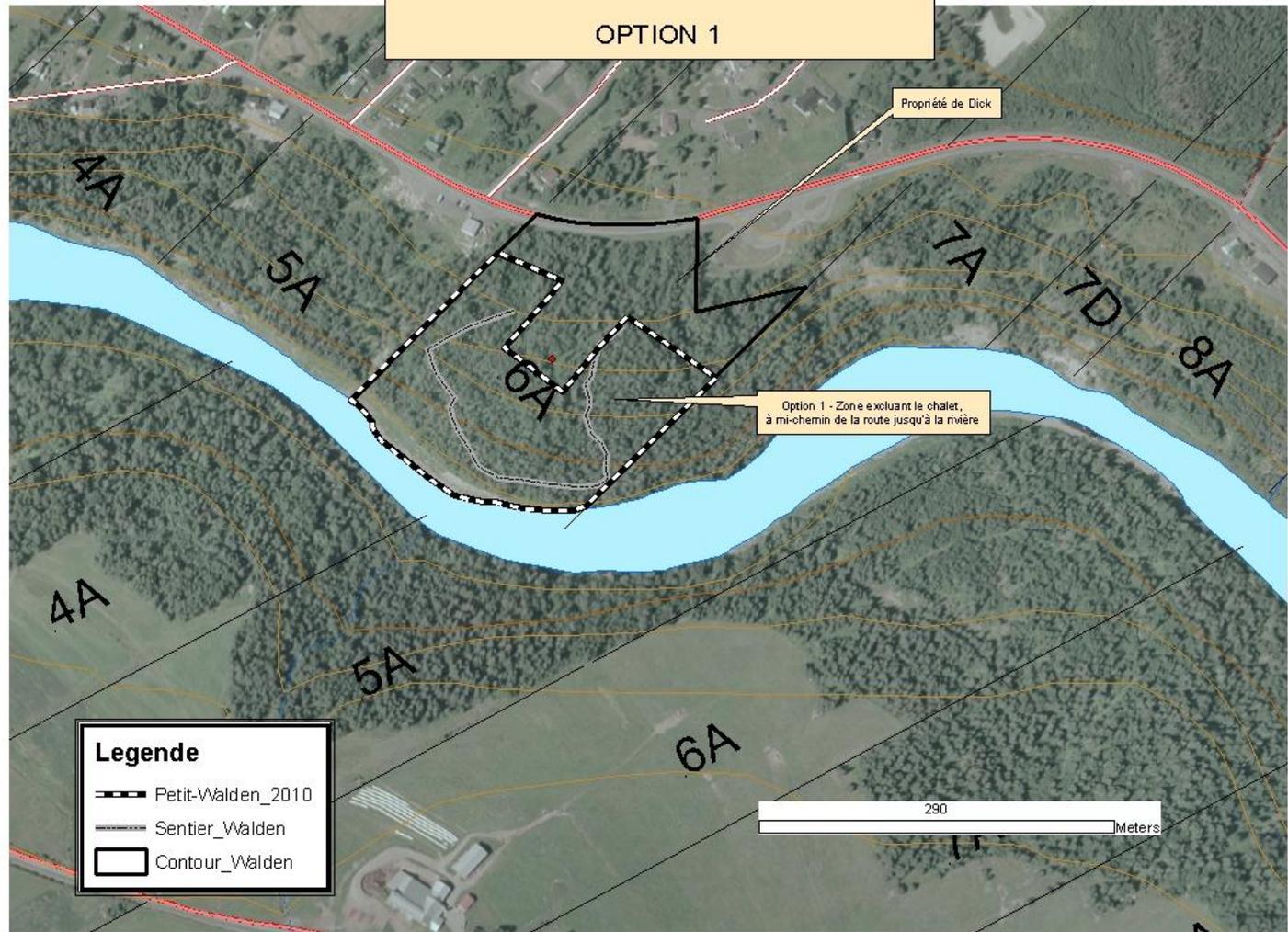
LESQUELS, préalablement à la convention qui fait l'objet des présentes, déclarent ce qui suit :

Description technique



Réserve naturelle du Petit-Domaine-Walden

OPTION 1



2. Les plans d'aménagement forestiers et fauniques adaptés

Entente avec le Groupement forestier de Beauce Sud:

- Superficie résiduelle de moins de 4 ha...
- Inclusion de la zone de conservation dans le processus de certification FSC
- Plan d'aménagement forestier axé sur la biodiversité des feuillus
- Plan d'aménagement faunique basé sur les habitats propices aux feuillus

3. La société de conservation Walden

- Mission de l'OSBL : Conservation et développement durable
- Un conseil d'administration et une cinquantaine de membres
- Plusieurs projets en cours
- Principaux avantages:
 - Participation des membres
 - Demandes Volet II
 - Facilités pour d'autres statuts de protection

Pour les personnes intéressées à devenir membre de la Société de conservation Walden, adressez un message à:

info@societewalden.ca



III. Réflexion: Imiter la “foret naturelle”?

Extrait des rapports officiels d'arpentage de 1889:

“Le pin et l'épinette de la meilleure qualité abondent dans presque toutes les parties de ce canton [Jersey]. L'épinette n'a pas été enlevée, mais une grande partie du pin a été abattue et on a laissé la moitié a pourrir sur le sol pour le moindre défaut ne lui enlevant pas le dixième de sa valeur. En beaucoup d'endroits, le bouleau est le seul bois dur qu'on rencontre comme combustible, article indispensable au colon. Je regrette de dire que la plus grande partie du bouleau a été coupée pour son écorce et que les troncs jonchent le sol.”

???

En guise de conclusion

Objectifs:

- Démontrer qu'il est possible de pratiquer l'aménagement écosystémique sur un petit territoire privé
- Tester différentes pratiques d'aménagement écosystémique en utilisant une approche adaptative

Merci!

