

Méthode de sélection pour le Scénario « protection totale »

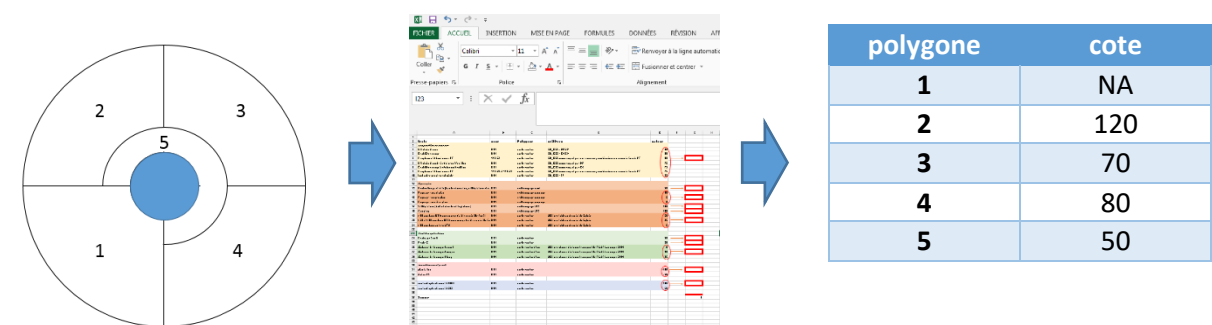
**Objectif :** Sélectionner des lacs qui se verraient attribuer une bande de protection de 200 m. Le nombre de lacs à protéger dépend de la superficie, dans chaque UA, nécessaire pour atteindre le niveau d’altération « modéré ». Les lacs retenus devront avoir un impact minimal sur l’industrie forestière tout en répondant aux besoins des espèces fauniques associées au milieu riverain de lac et d’étang.

**Méthode :** Dans chaque UA, les lacs se verront attribuer une cote « forestière » et une cote « faunique ». L’addition de ces deux cotes constituera la note qui permettra de classer les lacs. Les lacs d’une UA seront sélectionner, en commençant par ceux ayant la cote la plus élevée, jusqu’à ce que la superficie de protection supplémentaire obtenue par la complétion de la bande riveraine de 200 m autour de ces derniers permette d’atteindre le niveau d’altération « modéré ».

Cote faunique : à venir.

**Cote forestière :** Pour chaque lac, une cote est attribuée à chaque polygone, ou fragment de polygone, de la portion non-protégée de la bande riveraine de 200 m (voir le tableau criteres\_forestier.xlsx). Lorsque cette cote est égale ou supérieure à 100, la superficie du polygone, ou du fragment de polygone, est multipliée par 1. Lorsque cette cote est inférieure à 100, la superficie du polygone, ou du fragment de polygone, est multipliée par la cote/100 (la superficie pondérée peut être négative dans le cas de plantations ou autre TS). Finalement, le résultat de l’addition des valeurs obtenues à l’étape précédente est divisé par la superficie totale de la portion non-protégée de la bande riveraine de 200 m. Cette statistique finale, qui peut varier de 0 à 1, constitue la cote « forestière ».

*Exemple 1:*  
*Lac fictif avec 5 peuplements formant la bande de 200m entourant le lac. Le peuplement 1 est déjà protégé (disons par un refuge biologique).*  
*On utilise le tableau « criteres\_forestier.xlsx » pour attribuer une cote à chaque peuplement de la portion non-protégée.*



*On procède ensuite à la pondération des superficies à partir des cotes obtenues à l’étape précédente.*

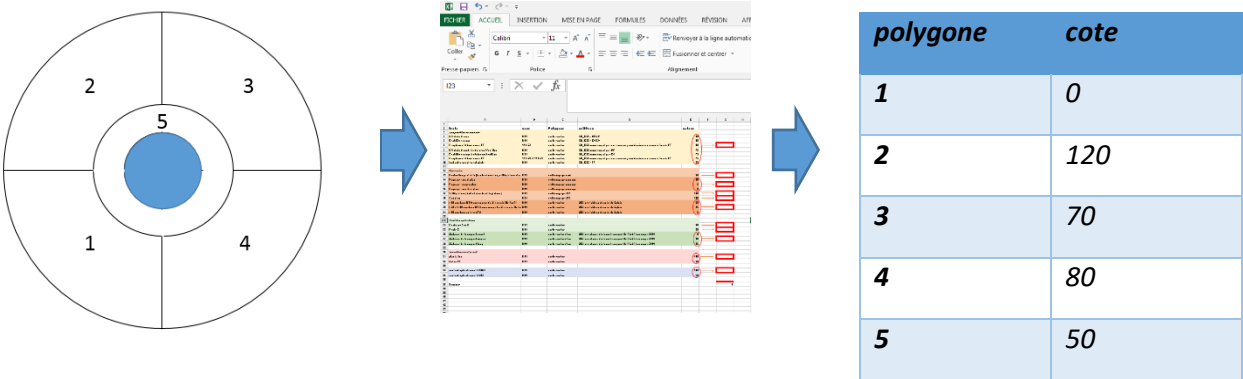
polygone	cote	Superficie (ha)	Superficie pondérée
2	120	40	40
3	70	40	28
4	80	40	32
5	50	30	15
total	NA	150	115

*La cote forestière finale pour ce lac est donc 115/150 = 0,77*

Exemple 2:

Lac fictif avec 5 peuplements formant la bande de 200m entourant le lac. Le peuplement 1 obtient une cote de 0 selon nos critères.

On utilise le tableau « criteres\_forestier.xlsx » pour attribuer une cote à chaque peuplement de la portion non-protégée.



On procède ensuite à la pondération des superficies à partir des cotes obtenues à l'étape précédente.

polygone	cote	Superficie (ha)	Superficie pondérée
1	0	40	0
2	120	40	40
3	70	40	28
4	80	40	32
5	50	40	15
total	NA	200	115

La cote forestière finale pour ce lac est donc 115/200 = 0,58

Ainsi, dans l'objectif de minimiser les impacts sur l'industrie forestière, le lac de l'exemple 1 serait préféré à celui de l'exemple 2 pour la mise en place d'une bande de protection de 200 m. En effet, l'établissement d'une telle bande de protection sur le lac de l'exemple 2 résulterait dans la protection de 40 ha (peuplement 1) de peuplement ayant une grande valeur pour l'industrie.

Méthode de sélection pour le Scénario « récolte partielle permise »

**Objectif :** Sélectionner des lacs qui se verraient attribuer une bande de protection de 200 m dans laquelle les peuplements admissibles pourraient être récoltés en coupe partielle dite « faunique ». Le nombre de lacs à sélectionner dépend de la superficie, dans chaque UA, nécessaire pour atteindre le niveau d’altération « modéré ». Les lacs retenus devront avoir un impact minimal sur l’industrie forestière tout en répondant aux besoins des espèces fauniques associées au milieu riverain de lac et d’étang.

**Méthode :** Dans chaque UA, les lacs se verront attribuer une cote « forestière » et une cote « faunique ». L’addition de ces deux cotes constituera la note qui permettra de classer les lacs. Les lacs d’une UA seront sélectionnés jusqu’à ce que la superficie supplémentaire obtenue par la complétion de la bande riveraine de 200 m autour de ces derniers permette d’atteindre le niveau d’altération « modéré ».

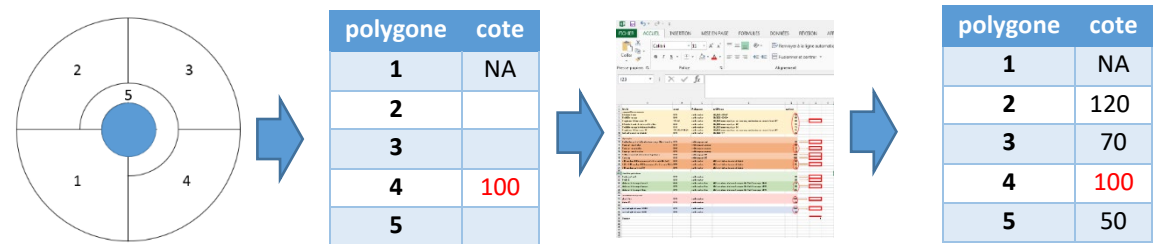
Cote faunique : à venir.

**Cote forestière :** Pour chaque lac, une cote de 100 est attribuée aux polygones admissibles à la coupe partielle « faunique ». Ensuite, une cote est attribuée à chaque polygone, ou fragment de polygone, de la portion non-protégée et non admissible à la CP faunique de la bande riveraine de 200 m (voir le tableau criteres\_forestier.xlsx). Lorsque cette cote est égale ou supérieure à 100, la superficie du polygone, ou d’un fragment de polygone, est multipliée par 1. Lorsque cette cote est inférieure à 100, la superficie du polygone, ou du fragment de polygone, est multipliée par la cote/100 (la superficie pondérée peut être négative dans le cas de plantations ou autre TS). Finalement, le résultat de l’addition des valeurs obtenues à l’étape précédente est divisé par la superficie totale de la portion initialement non-protégée de la bande riveraine de 200 m. Cette statistique finale, qui peut varier de 0 à 1, constitue la cote « forestière ».

Exemple 1:

Lac fictif avec 5 peuplements formant la bande de 200m entourant le lac. Le peuplement 1 est déjà protégé (disons par un refuge biologique) et le peuplement 4 est admissible à la CP faunique.

Le peuplement 4 se voit attribuer une valeur de 100. On utilise ensuite le tableau « criteres\_forestier.xlsx » pour attribuer une cote à chaque peuplement restant de la portion non-protégée.



On procède ensuite à la pondération des superficies à partir des cotes obtenues à l’étape précédente.

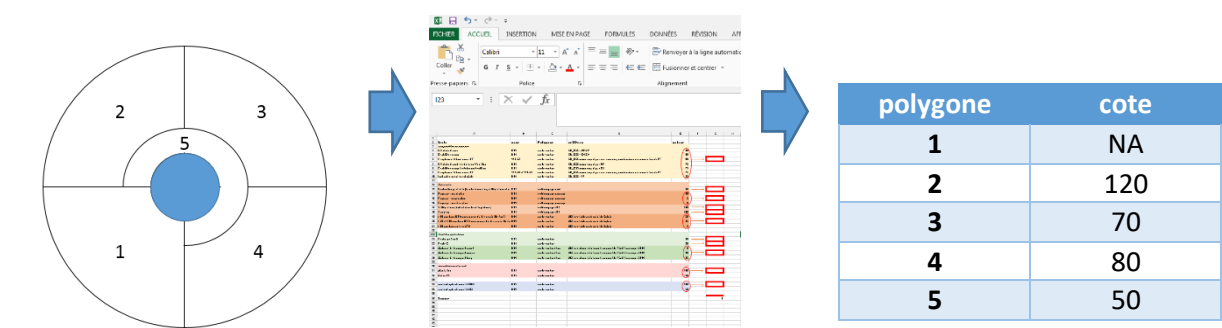
polygone	cote	Superficie (ha)	Superficie pondérée
2	120	40	40
3	70	40	28
4	100	40	40
5	50	30	15
total	NA	150	123

La cote forestière finale pour ce lac est donc 123/150 = 0,82

Exemple 2:

Lac fictif avec 5 peuplements formant la bande de 200m entourant le lac. Le peuplement 1 est déjà protégé (disons par un refuge biologique). Aucun peuplement n’est admissible à la CP faunique.

On utilise le tableau « criteres\_forestier.xlsx » pour attribuer une cote à chaque peuplement de la portion non-protégée.



On procède ensuite à la pondération des superficies à partir des cotes obtenues à l’étape précédente.

polygone	cote	Superficie (ha)	Superficie pondérée
2	120	40	40
3	70	40	28
4	80	40	32
5	50	30	15
total	NA	150	123

La cote forestière finale pour ce lac est donc  $115/150 = 0,77$

Ainsi, dans l’objectif de minimiser les impacts sur l’industrie forestière, le lac de l’exemple 1 serait préféré à celui de l’exemple 2 pour la mise en place d’une bande de protection de 200 m. En effet, l’impact est minimisé sur le lac 1 où 40 ha peuvent être récoltés en CP.