



**centre de
développement
pédagogique**
*pour la formation générale
en science et technologie*

TRAVAIL COOPÉRATIF



CAHIER DE BORD
Version A

DOCUMENT DE TRAVAIL

Janvier 2006

CONTEXTE

Le ministère de l'environnement fait appel aux services de firmes conseils pour expliquer un phénomène observé depuis une dizaine d'années dans les lacs québécois. Il s'agit de la diminution des stocks de poissons ainsi que l'acidification des lacs situés sur la rive nord du Saint-Laurent.

MANDAT

Les firmes devront étudier tous les aspects de la problématique en vue d'expliquer, aux représentants du Ministère, les causes et les effets de cette dégradation. Chaque firme conseil devra retenir les services d'un biologiste, d'un géologue, d'un hydrologue ainsi que d'un météorologue.

Nom de la firme :

.....

Nom des spécialistes :

-
Biologiste
-
Géologue
-
Hydrologue
-
Météorologue

CONSIGNES

- Vous travaillerez en équipe de quatre personnes.
- Vous avez 3 heures pour répondre à la problématique et pour préparer la présentation.
- Les spécialistes d'une même discipline peuvent se consulter.
- On vous demande de conserver toutes les traces de vos études ou échanges.

COLLECTE DE L'INFORMATION :

Réunion d'équipe de spécialistes

- Les spécialistes disposent d'une heure pour recueillir de l'information et préparer leur rapport.
- Individuellement, chaque spécialiste s'approprie l'information disponible ou en fait la recherche.
- En équipe, on s'entend sur l'information à consigner sur les fiches matières respectives, pour les transmettre ensuite aux coéquipiers de la firme.
- Les spécialistes d'une même discipline doivent se consulter.
- On vous demande de conserver toutes les traces de vos études ou échanges.

Réunion d'équipe multidisciplinaire

- À l'aide des documents recueillis dans les réunions de spécialistes, compléter les fiches spécifiques.
- À la fin de cette réunion, chaque participant devrait avoir complété ses fiches.
- Chaque équipe devra remettre un rapport préliminaire concernant la problématique dans son ensemble ainsi que le bilan du travail de recherche d'information.

FICHE EAU

Votre rapport d'expert devra nous faire réaliser l'importance des réserves mondiales d'eau douce et l'urgence de protéger cette ressource. De plus, il devra expliquer de façon détaillée :

- Le cycle de l'eau et particulièrement le ruissellement et l'infiltration;
- L'importance de l'eau sur les organismes vivants;
- Le choc acide printanier et particulièrement le brassage.



FIGHE EAU (SUITE)



FICHE MÉTÉOROLOGIE

Votre rapport d'expert devra s'attarder à l'étude de l'atmosphère terrestre, de sa composition et de l'influence de l'industrialisation sur la composition de l'air et de l'eau au Québec. L'étude des vents et des déplacements de masse d'air devra également être abordée.



FICHE MÉTÉOROLOGIE

(SUITE)



FICHE GÉOLOGUE

Votre rapport d'expert devra traiter l'origine des roches et des minéraux ainsi que leur classification. Vous devrez particulièrement vous attarder aux caractéristiques des sols et à leur pouvoir tampon dans les régions physiographiques du Québec.



FICHE GÉOLOGUE (SUITE)



FICHE «FAUNE ET FLORE»

Votre rapport d'expert devra, tout en traitant de l'importance de la biodiversité, s'attarder aux particularités des zones qui caractérisent un lac et à leur importance dans la reproduction des espèces qui y vivent. De plus, votre rapport devra nous sensibiliser aux dangers de l'assimilation, de la bioaccumulation et de l'influence de l'acidification dans l'évolution des espèces d'un lac.



FIGHE «FAUNE ET FLORE»

(SUITE)



FIRME CONSEIL :

C-2 Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques

Critères d'évaluation :

- Utilisation pertinente des concepts, des lois, des modèles et théories de la science
- Production d'explications et de solutions pertinentes
- Justification adéquate des explications, des solutions ou des décisions

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

Expliquer la problématique dans son ensemble – les causes et les effets – en tenant compte du point de vue de chacun des spécialistes. Vous pouvez utiliser le format de présentation que vous désirez.

BILAN DU TRAVAIL DE RECHERCHE D'INFORMATION

Travail coopératif pour la collecte d'information en équipe de spécialistes

Partage des tâches	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible
Climat d'équipe	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible
Prise de décision	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible

Commentaire : _____

Partage d'information au sein de la firme conseil

Partage des tâches	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible
Climat d'équipe	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible
Qualité des rapports	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible

Commentaire : _____

Représentation de la problématique

Climat	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible
Prise de décision	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible
Réalisation de la démarche	<input type="checkbox"/> bien	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> faible

Commentaire : _____

De façon globale

Nos forces : _____

Nos faiblesses : _____
