

CAMP D'AUTOMNE



**SUR LA TRACE DES PERSEIDES DE
SEPTEMBRE**

THÉMATIQUE



Histoire

Le soir du 25 septembre, une météorite est entrée dans l'atmosphère terrestre et a frappé la terre où des fragments se sont éparpillés sur le sol. Les coordonnées gps du point d'impact original de la météorite sont connues de la NASA et se situe sur le site du domaine des Grands-Pins. En se fragmentant, plus de 10 morceaux de météorites se sont éparpillés sur le site. Avec les images satellites, il est possible de retracer la course de fragments de météorites de façon précise.

Système d'émulation

En lien avec le respect du code d'honneur et lors des chasses des journées de vendredi et samedi, chaque sizaine, pourra trouver des parcelles de météorites et les rapporter au point de chute original. Plusieurs fragments seront trouvés, et tous les participants auront une parcelle de météorite.

Outre les éléments du code d'honneur les sizaines seront émulés selon les critères suivants:

- Travail d'équipe
- Réalisation des chasses
- Efforts
- Mise à contribution des forces de chacun
- Enthousiasme
- Résultat

À la fin de la recherche, tous les fragments seront rapportés au point de chute original pour comparaison et partage.

La réussite de la recherche est basée sur le travail d'équipe pour la découverte des coordonnées gps du point de chute et sur l'entraide pour l'utilisation de la boussole pour la découverte des fragments.

Déroulement tout au long du camp

Les 25 et 26 septembre 2015 seront hypothétiquement des forts soirs de « perséides de septembre ». Ce sont des pluies de météorites qui traversent l'atmosphère et qui créent des étoiles filantes. Lorsque les débris entrent dans l'atmosphère, avec la friction des particules, ils chauffent et s'enflamment. Lors de la sortie du vendredi soir pour faire des jeux de pénombre, nous en profiteront pour parler des perséides et tenter d'en observer.

Selon le Meteoroid Environment Office (MEO) de la NASA, il devrait y avoir le 25 septembre un météorite plus gros qu'à l'habitude qui entrera dans l'atmosphère du Québec et dont les coordonnées mesurées depuis l'espace donnent près de la ville de Ste-Emilie-de-l'Énergie. Une des responsabilités du MEO pour la NASA est de suivre le déplacement des débris susceptible de devenir des météorites et de suivre la trajectoire des météorites.

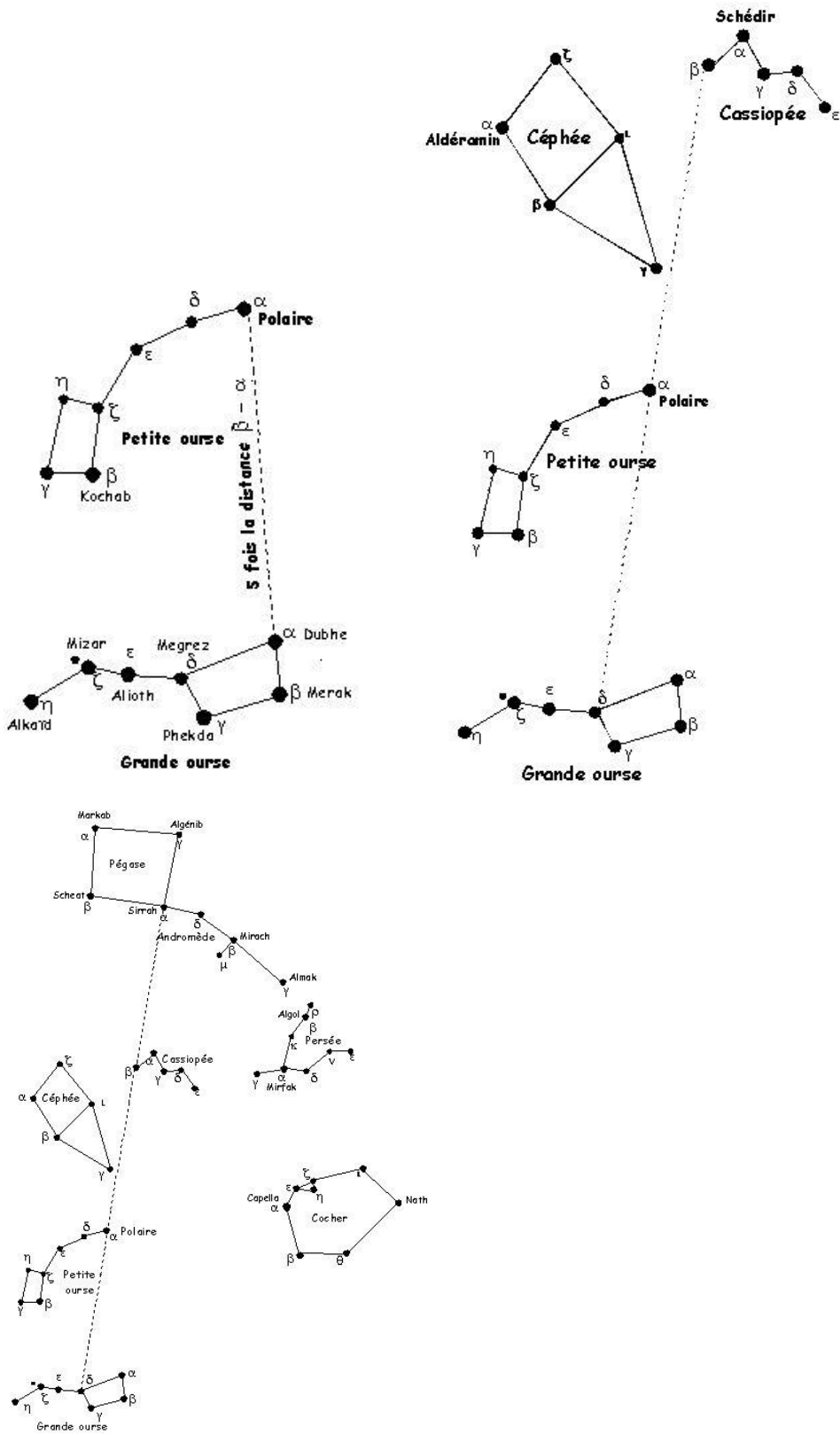
Le soir, lorsque les jeunes seront à l'intérieur prêts pour le coucher, on entendra retentir un bruit d'explosion à l'extérieur. Les animateurs feront des recherches sur internet pendant que les jeunes iront se coucher.

Samedi matin nous apprendront en quoi consiste les coordonnées gps et le geocaching. Nous irons chercher des géocaches qui auront été placées sur le site pour se pratiquer. Durant ce temps, nous tenteront de récupérer auprès du MEO les coordonnées d'un météorite qui serait tombé près du site où nous sommes. Lorsque nous aurons récupéré les coordonnées, nous partiront à la chasse aux météorites.

Les données obtenues du MEO contiennent les coordonnées gps du point d'impact ainsi que la direction qu'on prit les divers fragments. Les fragments se sont répartis à environ 50 pieds du point d'impact. A l'aide de la carte et de la boussole, les jeunes devront lire l'angle et suivre le chemin à la visée à partir du point d'impact.

Constellations

Principales constellations à voir en septembre au Québec.



La légende des étoiles dans le ciel

Autrefois il y avait cinq loups, tous frères, qui erraient en bande. Quand ils chassaient, ils partageaient toujours leurs prises avec Coyote. Un soir, Coyote les vit qui regardaient le ciel. " Qu'est-ce que vous regardez là-haut, frères ? s'enquit-il.

« Oh, rien ! » répondit le plus âgé des loups.

Le lendemain, Coyote les vit tous à nouveau en train de regarder le ciel. Il questionna, par rang d'âge, le second des loups, mais celui-ci ne voulut rien dire. Et cela continua de la sorte pendant trois ou quatre soirées. Aucun ne voulait dire à Coyote ce qu'ils regardaient tous, de peur qu'il ne mette son grain de sel dans leurs affaires. Un soir, Coyote demanda au plus jeune de la bande de lui dire de quoi il s'agissait, et celui-ci se tourna vers les autres : " Bah, disons à Coyote ce que nous voyons là-haut. Il ne va pas s'en mêler "

Ils lui dirent donc : " Là-haut, tout là-haut, il y a deux animaux, inaccessibles.

- Aller là-haut ? et comment ?

- Oh, c'est tout simple, dit Coyote, je vais vous montrer "

Coyote réunit un grand nombre de flèches et commença à les décocher dans le ciel. La première resta accrochée au ciel ; la seconde se ficha dans la première, et ainsi de suite, si bien qu'elles formaient comme une échelle descendant jusqu'à la terre.

Maintenant, nous pouvons monter là-haut dit Coyote.

Le plus vieux des loups ouvrit la marche, emmenant son chien. Il était suivi des quatre autres loups, et enfin de Coyote. Ils grimpèrent tout le jour et jusque tard dans la nuit. Toute la journée suivante, ils grimpèrent encore. Ils grimpèrent pendant des jours et des nuits, et atteignirent enfin le ciel. Ils s'arrêtèrent dans le ciel et contemplèrent les deux animaux que les loups avaient aperçus d'en bas.

C'étaient deux grizzlis.

N'approchez pas, dit Coyote. Ils vous mettraient en pièces. Mais les deux plus jeunes loups s'étaient déjà rapprochés, bientôt suivis des deux moins jeunes. Seul, le plus âgé restait en arrière. Quand les loups s'approchèrent des ours, il ne se passa rien. Les loups s'assirent et examinèrent les ours, et les ours, toujours assis à leur place, toisaient les loups. Quand il vit qu'il n'y avait pas de danger, le vieux loup vint rejoindre les autres et s'assit là avec son chien.

Coyote, lui, n'approcha pas davantage. Il n'avait pas confiance dans les ours. " en tout cas, c'est bien joli à voir, se dit-il. Ils ont belle allure, tous assis comme ça. J'ai bien envie de laisser ensemble tel quel, que tout le monde puisse le voir. Et quand les gens verront cela dans le ciel, ils diront " savez-vous qu'il y a une histoire à l'origine de cette composition ? " et ils parleront de moi.

Il laissa donc le tout intact. Sur le chemin du retour, il arracha les flèches une à une derrière lui : ainsi, personne ne pouvait plus redescendre. Revenu sur la terre, il contempla, admiratif, l'arrangement qu'il avait laissé là-haut. Et ça n'a jamais bougé depuis. De nos jours, on appelle cette constellation le Grand Chariot. En regardant bien, on voit que trois loups composent le timon, et que le plus vieux, celui du milieu, a toujours son chien à ses pieds. Les deux jeunes loups forment l'avant du chariot, et les deux grizzlis l'arrière, qui pointe vers l'étoile polaire.

De voir comme cela était beau, Coyote eut envie de remplir le ciel d'étoiles. Il disposa donc des étoiles

partout en motifs, puis pour utiliser ce qu'il lui restait, il traça la Voie Lactée.

Quand il eut fini son ouvrage, Coyote manda Alouette sa sœur. " Raconte à tous, je te prie, quand je ne serai plus de ce monde, que cette ordonnance des étoiles qu'ils voient au firmament, c'est moi qui l'ai conçue ; c'est mon œuvre. "

Et Alouette nous raconte aujourd'hui encore cette histoire de Coyote.