

Fiche élève

Influence des ressources alimentaires sur la reproduction du cerf rusa



45 minutes

Dylan chasse souvent sur la propriété familiale à Bourail. Son père lui dit qu'il doit surtout se concentrer sur les biches et les jeunes reproducteurs. Il demande à son professeur de SVT de lui expliquer pourquoi. Dylan, qui aime bien manger du cerf, est ennuyé par la réponse : « ces animaux sont nuisibles pour la Nouvelle Calédonie » Voyant la réaction de Dylan le professeur se dit qu'une explication plus détaillée est nécessaire...

Consigne :

Explique à Dylan pourquoi les cerfs sont nuisibles pour la Nouvelle Calédonie et envisage des solutions possibles.

Supports de travail

- Document 1 : Texte sur la reproduction du cerf

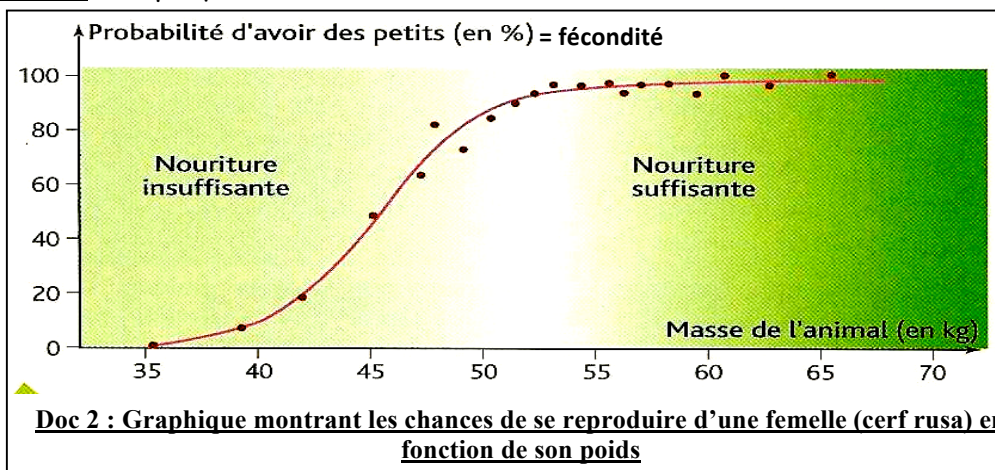
Doc 1 : La reproduction du cerf

De juillet à septembre, durant le rut, le cerf va se frotter contre des arbres pour éplucher ses bois : il enlève le velours (= la peau) qui les recouvrait. Le mâle brame (crie) jour et nuit, il est très excité. Il combat les autres mâles pour attirer l'attention des meilleures femelles.

Les femelles (biches) deviennent adultes entre 18 et 30 mois, elles pèsent alors environ 60kg. Dans les régions où les cerfs (mâles et femelles) sont trop nombreux par rapport à la nourriture disponible, les biches adultes sont maigres et ne se reproduisent qu'une année sur deux.

Après la naissance, la biche allaite le petit faon pendant 6 à 8 mois, la qualité du lait dépend de l'alimentation de la mère. Lorsque le milieu offre assez de nourriture, la survie des faons atteint 85 à 90 %, alors qu'elle n'est que de 50 à 70 % si la nourriture est insuffisante.

- Document 2 : Graphique illustrant la fécondité de la biche en fonction de son alimentation



Doc 2 : Graphique montrant les chances de se reproduire d'une femelle (cerf rusa) en fonction de son poids

- Document 3 : Conséquences et solutions en liaison avec la présence du cerf rusa en NC

Doc 3 : Le cerf rusa en Nouvelle Calédonie, une catastrophe écologique

Le cerf rusa a été introduit en Nouvelle Calédonie en 1870, les 12 cerfs d'origine se sont rapidement multipliés pour arriver à une population actuelle de plus de 120 000 cerfs. Cette espèce vit dans les bois où un adulte consomme chaque jour 10 à 15kg de végétation (jeunes pousses, feuilles, fruits...). Le cerf rusa s'est très bien adapté à la vie calédonienne en raison de la végétation abondante et de l'absence de prédateurs.

Le problème est que les plantes calédoniennes présentent un fort taux d'endémisme (présentes qu'en Nouvelle Calédonie et nulle part ailleurs dans le monde) et le cerf en les mangeant est responsable de leur disparition. De plus, on a remarqué une préférence des cerfs pour la forêt sèche (dont il ne reste plus que 1% sur tout le territoire)

Coups de pouce

Aide n°1 : méthodologie : lire et comprendre des informations provenant d'un graphique

Aide n°2: établir un lien entre la fécondité des cerfs et leur alimentation

Aide n°3 : identifier les conséquences de la fécondité du cerf rusa en NC et établir un lien avec les solutions proposées



Je m'évalue

| J'ai réussi si | Evaluation |
|---|------------|
| J'ai rédigé un texte (10 lignes maximum) en français correct | 😊 😞 |
| J'ai utilisé les informations provenant de chacun des documents | 😊 😞 |
| J'ai établis un lien entre la fécondité des cerfs et leur alimentation | 😊 😞 |
| J'ai indiqué les conséquences de la fécondité du cerf rusa en NC | 😊 😞 |
| J'ai proposé des solutions possibles remédiant au problème du cerf rusa en NC | 😊 😞 |

Réalisé par Laetitia HUSSON-GRIMAUD