

Atelier 2 : Comment expliquer la disparition des marmottes en hiver ?

Les marmottes des Alpes vivent en petites colonies familiales entre 1000 et 3000 mètres d'altitude. Ces colonies ne sont plus observables dans leur environnement pendant les mois d'hiver.

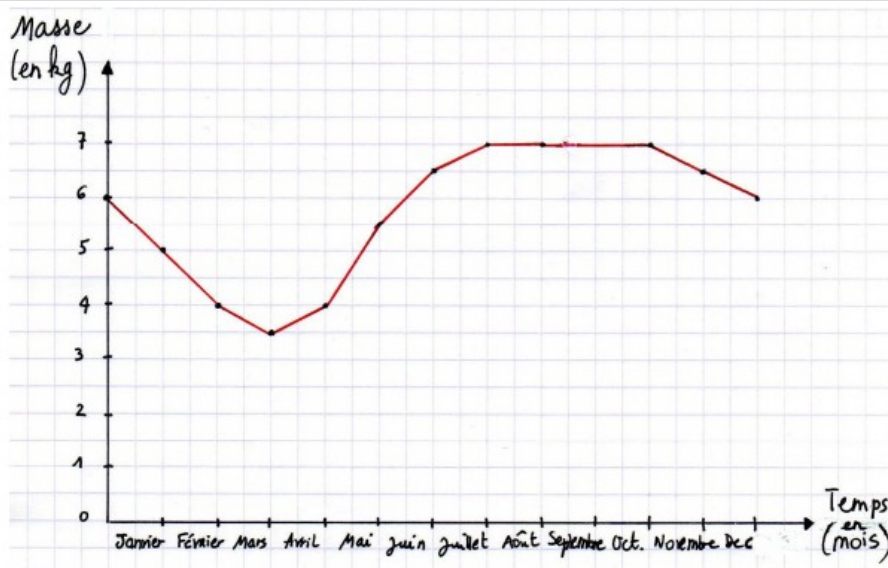
On cherche à comprendre et expliquer leur disparition pendant la période hivernale.



Document 1 : Le comportement de la marmotte au cours des saisons

Au cours du printemps et de l'été, la marmotte a une alimentation riche et variée (bourgeons, de tiges, de fruits et de graines) qui lui permet d'accumuler des réserves pour passer l'hiver. Avec l'arrivée des premiers froids, elle se retire dans son terrier et entre en hibernation. Sa vie est alors ralentie, entrecoupée de brèves reprises d'activité. Elle ne se nourrit plus, mais ses réserves de graisse lui permettent de tenir jusqu'à l'arrivée du printemps suivant.

Document 2 : Variation de la masse corporelle de la marmotte (en kg) en fonction des mois de l'année



1. Rédigez un court texte pour expliquer la disparition des marmottes pendant la période hivernale. **(Inf)**

Pendant la période hivernale, la marmotte entre en hibernation dans son terrier.

2. Complétez le tableau ci-dessous à partir du document 2. **(Inf)**

Mois de l'année	Début janvier	Fin mars	Fin juillet	Fin octobre	Fin décembre
Masse (en kg)	6	3,5	7	7	6

3. Décrivez l'évolution de la masse de la marmotte au cours de l'année. **(Inf)**

De fin octobre à fin mars, la masse de la marmotte diminue.

De la fin mars à fin juillet, la masse de la marmotte augmente.

De fin juillet à fin octobre, la masse de la marmotte ne varie pas (constante)

4. Reliez le comportement de la marmotte en hiver et l'évolution de sa masse. **(Arg)**
 Pendant l'hiver, la masse de la marmotte diminue car elle ne se nourrit plus.

Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si..... »		
D 1.3 Inf	Lire et exploiter des documents scientifiques (texte, graphique) Q1. J'ai identifié le comportement de la marmotte en hiver Q2. J'ai indiqué la masse de la marmotte au cours de l'année Q3. J'ai indiqué l'évolution de la masse de la marmotte au cours de l'année	D C B A D C B A D C B A D C B A
D 4 Arg	Argumenter, justifier ses choix Q4. J'ai relié l'évolution de la masse et le comportement de la marmotte	D C B A D C B A