

Cours SVT 5^{ème} B et C- M. DENIS, Collège Volmar
Pour toute question et pour corriger les activités, envoyez-moi un mail à thomas.denis@ac-guyane.fr ou par pronote

Qu'est-ce qu'un écosystème ?

Objectif : Identifier les éléments qui constituent un écosystème

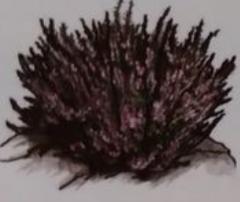
Compétences travaillées : Je m'informe à partir d'un texte, d'une carte et d'un tableau ; Je fais un tableau

Situation : Une classe de 5^{ème} fait la visite de 2 sites d'observation en France hexagonale.

Activité 1) A l'aide des documents 1 à 6 p. 2 et 3, je complète le tableau ci-dessous pour me permettre de comparer les deux sites d'observation.

Tableau 1 : Comparaison entre deux sites d'étude

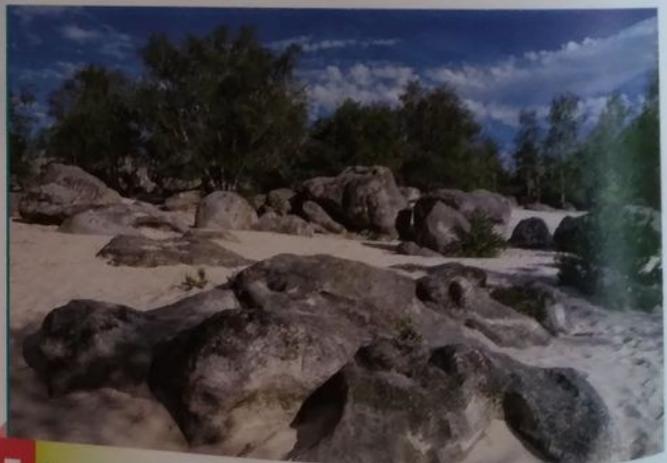
Nom du site d'observation		
Nombre d'espèces d'arbres		
Abondance de la végétation		
Type de sous-sol		
Humidité du sol		
Intensité du vent		
Variation de la température		

Espèces végétales		Espèces animales	
Pin sylvestre 	Bouleau 	Cicindèle champêtre 	Larve de fourmilion 
Callune 	Corynéphore blanchâtre 	Lézard des murailles 	Guêpier d'Europe 

1 Principales espèces observées par Juliette.



2 Carte géologique simplifiée et localisation du site d'observation de Juliette. Une carte géologique présente les différentes roches (craie, sable, grès, calcaire, etc.) du **sous-sol*** d'une région. La nature de ces roches détermine en partie les propriétés des sols. Par exemple, lorsque le sous-sol est fait de sable, l'eau de pluie n'est pas retenue par le sol : le sol est perméable.



3 Le site d'observation de Juliette : un lieu avec ses propres paramètres physiques*. La végétation, assez rare, se développe sur un sol peu humide. La température est variable en journée, selon les conditions météorologiques. Les rafales de vent sont fréquentes. De nombreux blocs de grès reposent sur de grandes étendues de sable.

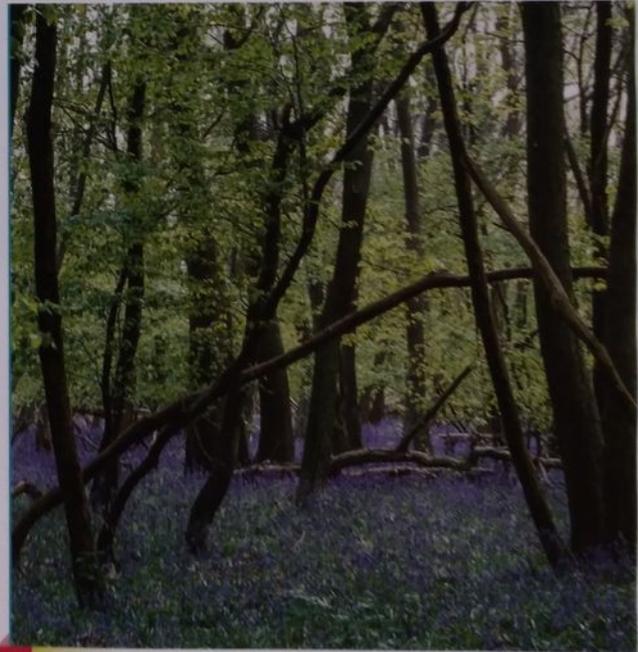
Si tu n'y arrives pas : Nom du site d'observation : Lorenzo ou Juliette ; Nombre d'espèces d'arbres : 3 ou 2 ; Abondance de la végétation : assez rare ou très abondante ; Type de sous-sol : calcaire ou sable et blocs de roches ; Humidité du sol : peu humide ou humide, ...

Espèces végétales		Espèces animales	
Chêne sessile 	Alisier de Fontainebleau 	Grand capricorne 	Taupin violacé 
Hêtre 	Orchis pourpre 	Merle noir 	Rainette verte 

4 Principales espèces observées par Lorenzo sur un autre site.



5 Carte géologique simplifiée et localisation du site d'observation de Lorenzo. À ce niveau, le sous-sol est fait de calcaire, qui retient davantage l'eau que le sable.



6 Le site d'observation de Lorenzo : un lieu avec ses propres paramètres physiques. La végétation, très abondante, se développe sur un sol humide. La température varie peu en journée et il y a peu de vent.

Bilan : La biodiversité est l'ensemble des êtres vivants et des écosystèmes présents sur Terre. La biodiversité s'exprime à différentes échelles : espèce, écosystème, climats, ...

Définition : Un écosystème est un ensemble formé par un milieu de vie et ses habitants ainsi que leurs interactions.