

## EXPOSER POUR PROTÉGER LES SOLS ET LES SITES NATURELS

RÉFLÉCHISSONS AU PHÉNOMÈNE SCIENTIFIQUE

→ **Activité 10**

**La création :**

créer le sol du soleil, de la pluie, du vent, des animaux, des plantes

L'altération progressive des roches Il faudrait **500 ans** sous nos pieds.

permet de pour créer **5 centimètres** de sol. qui se trouve sous l'effet

**La composition :**

on recense entre une et cinq **tonnes** de vers de terre et autres petits animaux.

Un **gramme** de terre contient Le sol contient de l'eau, de l'air, des minéraux,

près d'un **milliard** de bactéries et près d'un **million** de champignons.

mais c'est aussi une incroyable réserve Sur un **hectare** de sol,

de biodiversité.

**Les services rendus à la planète :**

les matières premières comme le sable, les vêtements, grâce aux fibres textiles et les médicaments.

nos sols nous rendent des services inestimables : filtrent notre eau,

Grâce à toutes ces biodiversités, ils nous donnent de la nourriture,

Les sols contribuent aussi à réguler le climat. de l'énergie,

nous procurent des matériaux de construction comme le bois,

**Les menaces :**

d'hectares de forêt Les pratiques agricoles L'urbanisation des sols.

accélèrent l'érosion réduit la superficie chaque **année.** **13 millions**

qui protègent les sols sont défrichés de sol cultivable.

ENTRAINONS-NOUS

→ **Activité 16**

A. Les devinettes

Je vis sous terre, je mesure quelques centimètres, je pèse environ 10 grammes et je participe au recyclage de la matière organique

J'habite la planète Terre, nous sommes maintenant plus de 7 milliards et à cause de moi, la biodiversité est menacée

Je suis un organisme vivant microscopique. Je suis partout et je suis capable de dégrader des matières organiques. Grâce à moi, on peut fabriquer des yaourts et du fromage

Je suis un espace habité par l'Homme en grand nombre. À cause de moi, il y a de moins en moins de sols disponibles pour l'agriculture

Je suis une matière organique d'origine végétale, animale ou bactérienne. Je suis une source d'énergie renouvelable et durable

Je change souvent, je peux être pluie ou soleil, vent ou tempête. À cause des émissions de gaz à effet de serre provoquées par l'activité humaine, je provoque des catastrophes naturelles

Je suis un organe vital. Grâce à moi, l'oxygène est absorbé et le dioxyde de carbone est évacué de l'organisme

Je suis dans la nature, je protège les sols et je produis de l'oxygène. Grâce à moi, les êtres vivants sur terre peuvent respirer

B. Les réponses

Un ver de terre

Un humain

Une bactérie

Une zone urbaine

La biomasse

Le climat

Le poumon

La forêt

→ **Activité 17**

**A.**

	<b>Nom</b>	La grande barrière de corail
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	On y recense un quart de toutes les espèces marines, elle procure de la nourriture en abondance, elle protège les côtes.
	<b>Causes de dégradation</b>	

**B.**

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	Le récif se situe en Mer de Corail au large du Queensland, en Australie.
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	

**C.**

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	Elle compte plus de 2900 récifs et 900 îles.
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	La grande barrière de corail se réduit peu à peu à cause du réchauffement global des océans, des pratiques de pêches désastreuses, de la pollution et du tourisme de masse.

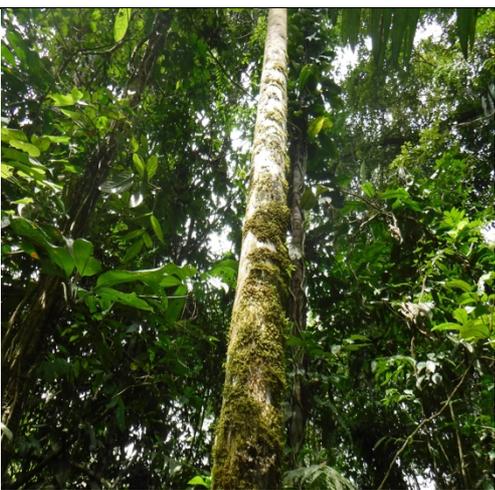
D.

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	344 400 km <sup>2</sup> (34 440 000 hectares)
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	

A.

	<b>Nom</b>	La forêt amazonienne ou « Amazonie »
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	La forêt amazonienne est le plus grand réservoir de biodiversité au monde. Elle est aussi appelée le « poumon » de la planète.
	<b>Causes de dégradation</b>	

B.

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	Elle contient près de 390 milliards d'arbres de 16 000 espèces différentes.
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	

C.

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	Dans le bassin amazonien au nord de l'Amérique du Sud.
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	

D.

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	5 500 000 km <sup>2</sup> (550 000 000 hectares)
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	Plus d'un cinquième de la forêt amazonienne a déjà été détruit et le reste est menacé.

A.

	<b>Nom</b>	La banquise en Arctique
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	La banquise perd des hectares tous les ans à cause du réchauffement climatique.

**B.**

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	Au pôle Nord
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	15 000 000 km <sup>2</sup> (en hiver ; la moitié en été)
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	

**C.**

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	<p>Les courants marins du globe sont régulés grâce à la banquise.</p> <p>Les glaces stockent des polluants organiques persistants.</p>
	<b>Causes de dégradation</b>	

**D.**

	<b>Nom</b>	
	<b>Localisation</b>	
	<b>Composition</b>	La banquise est une couche d'eau glacée, flottant à la surface des mers dans les hautes latitudes.
	<b>Superficie</b>	
	<b>Rôle</b>	
	<b>Causes de dégradation</b>	