

Dispositif de classe inversée en 2de sur le thème 1 consacré à la biodiversité (2/2)

Le travail s'est porté sur la mise en œuvre d'un dispositif de classe inversée dans une classe de 2de, dans le thème 1 « La Terre dans l'Univers, la vie et l'évolution du vivant : une planète habitée ».

I. Mesure quantitative de la biodiversité à l'échelle locale (région PACA)

L'objectif était de confronter les élèves (en amont du cours) à des aspects méthodologiques d'ordre mathématique (calculs simples...) et technique (prise en main d'un tableur) afin d'identifier et de remédier rapidement aux difficultés et, in fine, favoriser l'intégration de statistiques simples pour construire un débat argumenté en classe.

II. Outils utilisés

Ce module proposait une feuille Excel à compléter à la maison.

Cette activité peut être téléchargée en suivant le lien : http://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10528860/fr/mesure-quantitative-de-la-biodiversite-en-region-paca

Vous êtes responsable de l'aménagement du territoire et vous devez présenter votre bilan en matière de protection de la faune et de la flore à l'occasion d'une conférence de presse.

Montrez que vous avez identifié la région PACA comme un foyer de biodiversité de la France métropolitaine qu'il convient de protéger, puis présentez les mesures consécutives prises au niveau régional.

Vous argumenterez à partir du tableau suivant que vous aurez complété en utilisant les données du document 1.

	% d'espèces françaises rencontrées en région PACA	% d'espèces menacées en France	% d'espèces menacées en région PACA	% d'espèces menacées en France rencontrées en région PACA	Superficie de la région PACA par rapport à la France métropolitaine (en %)
Plantes à fleur					
Mammifères					
Oiseaux					
Reptiles					
Amphibiens					
Insectes					

Document 1 : données issues du dossier « Biodiversité en Provence-Alpes-Côte d'Azur » publié par le ministère de l'Écologie et de l'Environnement.

Superficie de la France : 552 000 km²
Superficie de la région PACA : 31 400 km²



Nombre d'espèces connues

	France métropolitaine	Région PACA
Plantes à fleur	6000	4700
Mammifères	143	100
oiseaux nicheurs	275	237
Reptiles	38	27
Amphibiens	38	19
Insectes	34 600	20 000

Nombre d'espèces menacées de disparition

	France métropolitaine	Région PACA
Plantes à fleur	486	184
Mammifères	11	7
oiseaux nicheurs	73	44
Reptiles	7	5
Amphibiens	7	4

Territoires protégés et/ou labellisés	en région PACA		en France métropolitaine	
	Nombre	% du territoire	Nombre	% du territoire
Parcs nationaux	4*	14%	11	2,30%
Réserves nationales	12	0,96%	161	0,45%
Parcs naturels régionaux	7	18%	51	12,50%

*Calanques (Bouches-du-Rhône), Port-Cros (Var), Ecrins (Hautes-Alpes/Isère), Mercantour (Alpes Maritimes/Alpes de Haute-Provence)

III. Bilan et perspectives

Ce module a permis de montrer aux élèves l'intérêt de s'appuyer sur des données numériques pour réaliser un débat argumenté.

Il a permis de décroisonner davantage les connaissances mathématiques et celles liées aux SVT afin de mettre l'accent sur une réflexion scientifique qui a trait à l'éducation citoyenne au sujet des enjeux de la biodiversité.