



EXPOSITION
**Sentinelles
du climat**

Descriptif technique

Contact

CISTUDE



NATURE

Gabrielle Sauret

gabrielle.sauret@cistude.org

07 69 27 92 69

SENTINELLES DU CLIMAT

Climat : quel avenir pour le vivant ?

1/ L'intention

Sentinelles du climat est une exposition itinérante créée par Cistude Nature avec la participation du Muséum de Bordeaux – sciences et nature qui en propose la première présentation au public à partir du 12 novembre 2020.

Cette exposition présente, à l'échelle régionale, les effets du changement climatique sur la biodiversité qui s'ajoutent aux autres impacts humains.

Elle confronte le visiteur à la réalité de la 6^{ème} extinction de masse du vivant et aux causes, exclusivement humaines, de ce déclin sans précédent.

L'une des causes en devenir étant le changement climatique, résultante d'émissions humaines trop importantes de gaz à effet de serre, l'exposition se recentre ensuite sur ce phénomène et ses effets sur le vivant, tout en ancrant son discours dans la nature qui nous entoure. Quittant les glaces et les récifs coralliens, égéries de la problématique du changement climatique, l'exposition s'attache aux paysages emblématiques de la Nouvelle-Aquitaine, et aux espèces qui y vivent.

Les contenus présentés seront l'occasion pour les visiteurs d'une compréhension et d'une appropriation du sujet, pour les inciter à devenir forces de propositions. Ces dernières pourront concerner des actions citoyennes, comme des demandes à destination des élus, ou l'interpellation du tissu économique de la région.

Cette exposition s'appuie sur un programme de recherche, porté par Cistude Nature en partenariat avec de nombreuses associations de la région Nouvelle-Aquitaine, ainsi que trois laboratoires de recherche. Des indicateurs biologiques (espèces ou cortèges d'espèces) ont été identifiés dans cinq milieux naturels sensibles : la montagne, les milieux humides, le milieu dunaire, la forêt et les pelouses sèches. Ces indicateurs ont en commun d'être sensibles au climat et peu mobiles. Ils ne peuvent pas effectuer de grands déplacements pour trouver des conditions de vie correspondant à leurs niches si les conditions locales changent.

Le programme *Les sentinelles du climat* et cette exposition sont soutenus par l'Union Européenne grâce au FEDER, la Région Nouvelle-Aquitaine, le Département de la Gironde et le Département des Pyrénées-Atlantiques.

2/ Synopsis

Entre approche informative et approche sensible, l'exposition se décline en 3 temps. Elle se conclut sur l'implication du visiteur.

INFORMER

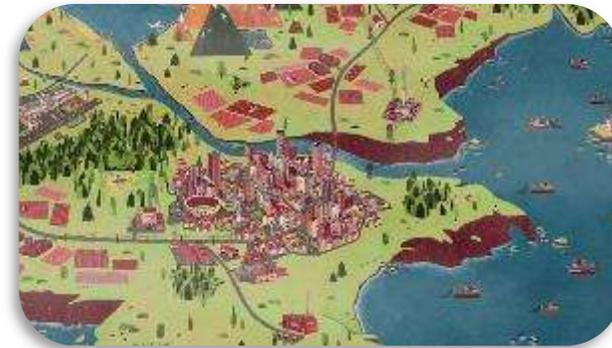
Les paléontologues ont décrit cinq épisodes d'extinction massive des espèces au cours de l'histoire du vivant.



Une sixième extinction est actuellement en cours. Elle est le résultat de la pression trop importante que les humains font peser sur la planète, tant par leur expansion que par celle des espèces qu'ils ont domestiquées.

Son exploitation déraisonnée des ressources renouvelables et non renouvelables, en particulier depuis le XX^{ème} siècle, a des conséquences sans précédent pour la planète.

Pourtant, il est possible d'agir pour réduire nos impacts sur la nature car nous en connaissons les **facteurs**, eux-mêmes liés à nos choix sociétaux et comportementaux.



Le changement climatique est l'un de ces facteurs humains. Il affecte la nature. En effet, une modification intervenant dans un écosystème va bouleverser son fonctionnement global.

Or, le changement climatique induit des effets sur chaque élément de l'écosystème : les individus, les populations, les espèces, ainsi que leurs relations.

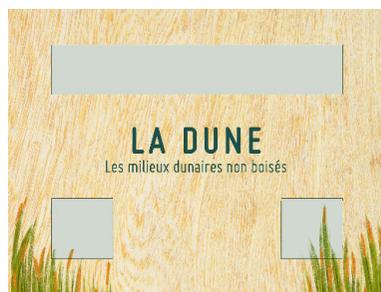
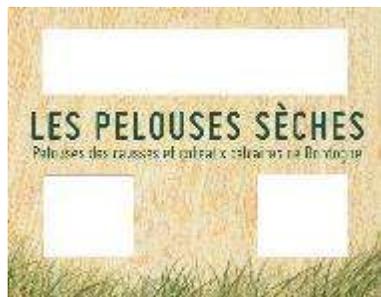
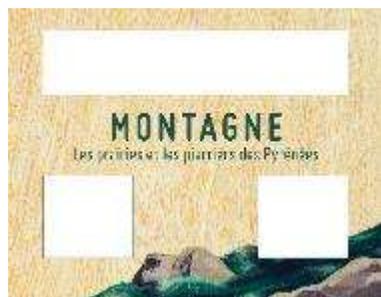
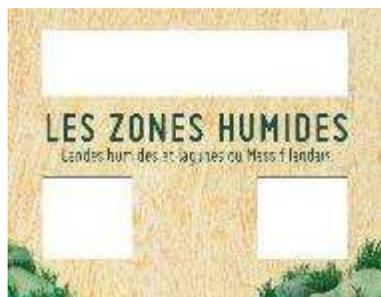


Ces effets entraînent des réponses des espèces face aux modifications climatiques à un endroit donné. Elles peuvent concerner leur répartition, leur cycle de vie ou même leurs comportements et leur fonctionnement organique.

Découverte en 3 panneaux & 1 module de manipulation

OBSERVER

Comme partout ailleurs, nos paysages et les espèces qui y vivent vont subir les effets du changement climatique, tout comme nous qui en faisons partie. Observons trois habitats naturels, regardons les plantes et les animaux qui s'y trouvent... Comment peut-on envisager leur futur ?



Observation grâce à 4 boîtes de l'état actuel de 4 milieux naturels de Nouvelle-Aquitaine versus leur futur vu par des artistes à partir des données scientifiques prévisionnelles existantes.

ETUDIER

Afin de comprendre quels sont les effets du changement climatique sur la biodiversité que nous côtoyons, l'association Cistude Nature, entourée de nombreux partenaires, a monté un programme scientifique nommé "les sentinelles du climat".

Comment se déroule cette étude ?



Découverte en 1 panneau de la démarche scientifique de ce programme.
Découverte en 1 module à feuilleter des résultats du programme.

AGIR

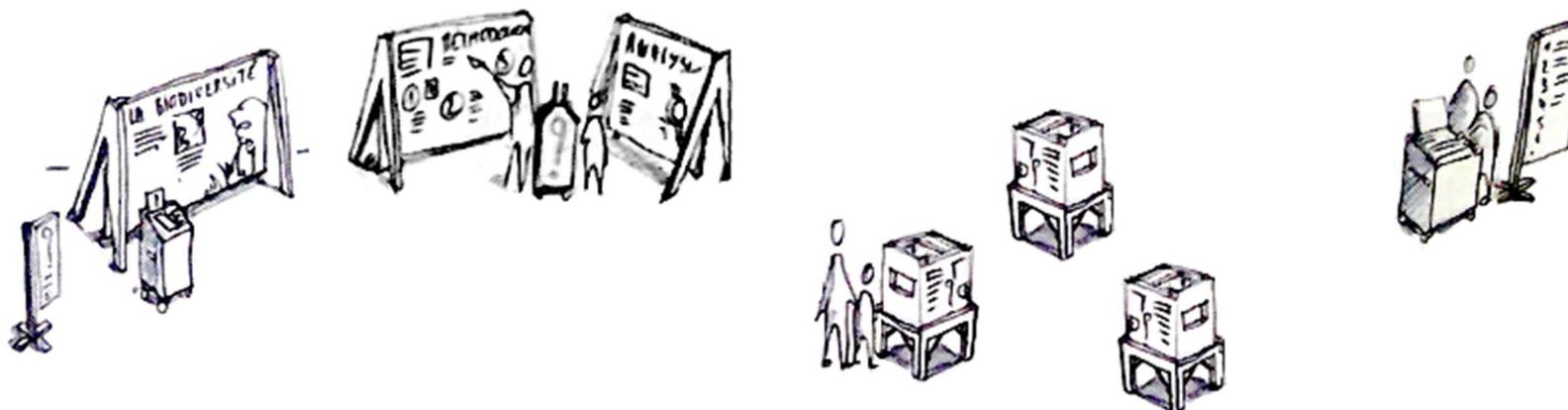
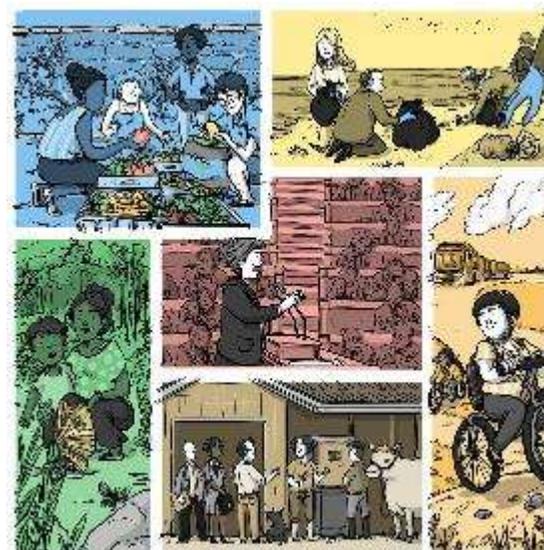
En quoi chacun d'entre nous est partie prenante d'une planète viable et vivante ?

Comme vous l'avez vu, nous sommes responsables de l'érosion de la biodiversité et du changement climatique. C'est donc nous qui pouvons agir, à titre individuel, mais aussi en tant que citoyen, en sollicitant nos élus et nos entreprises.

Cette partie souhaite rendre le visiteur force de propositions d'actions en faveur du vivant, à son niveau, à destination des acteurs politiques et économiques du territoire.

Prise de position en 1 panneau & 1 borne multimédia.

L'exposition est complétée par une borne multimédia d'accès au site internet du programme scientifique Les sentinelles du climat.



3/ Descriptif technique

Itinérance et fonctionnement

L'exposition est mise à disposition des structures accueillant des expositions pour **une durée minimale de 2 mois**.

La « location » de l'exposition est gratuite mais il sera demandé aux structures accueillant l'exposition de **prendre en charge le transport de l'exposition** (aller-retour) ainsi que le montage et le démontage de l'exposition.

Un **véhicule de 20m³** est nécessaire au transport de l'exposition.

Nous vous mettons à disposition les éléments de communication nécessaire à la valorisation de l'exposition en format numérique, ainsi que les éléments pédagogiques associés, produits en partenariat par Cistude Nature et le Muséum de Bordeaux.

Assurances :

La structure accueillant l'exposition devra faire la figurer dans son assurance « dommages aux biens » ou souscrire un contrat d'assurance « tous risques expositions » ; Une attestation d'assurance devra obligatoirement être fournie à Cistude Nature à la signature de la convention de prêt.

Valeur totale à assurer : 44 951,60 € (détail en annexe) pour l'expo complète

Conditions d'installation

Superficie minimale nécessaire pour l'installation : 100 m²

Exposition à installer en intérieur

Accès à l'électricité nécessaire (bornes multimédias et boîte diorama retroéclairées).

Point d'accès internet nécessaire.

Contenu de l'exposition :

- 5 panneaux
 - o Dimensions de la bache : 200 x 300 cm
 - o Emprise totale : 350 x 75 x 225 <cm
- 2 chevalets
 - o Dimensions de la bache : 50 x 90 cm
 - o Emprise au sol :
- 4 boîtes diorama
 - o Dimensions : 93 x 93 x 175 cm
- 2 écrans tactiles & unités centrale insérées dans des modules adaptés.
 - o Dimensions : 46 x 55 x 151 cm
- 1 modules « livre ».
 - o Dimensions : 46 x 55 x 151 cm
- 1 module de manipulation mécanique,
 - o Dimensions : 46 x 60 x 151 cm

Matériaux :

- Bois local (pin maritime) PEFC ouFSC
- Toile Capoverde (bâches écoresponsables de fabrication française)

Installation et démontage :

Les éléments de l'exposition sont démontables de manière à être transportables. Un cahier technique de montage/démontage sera fourni.

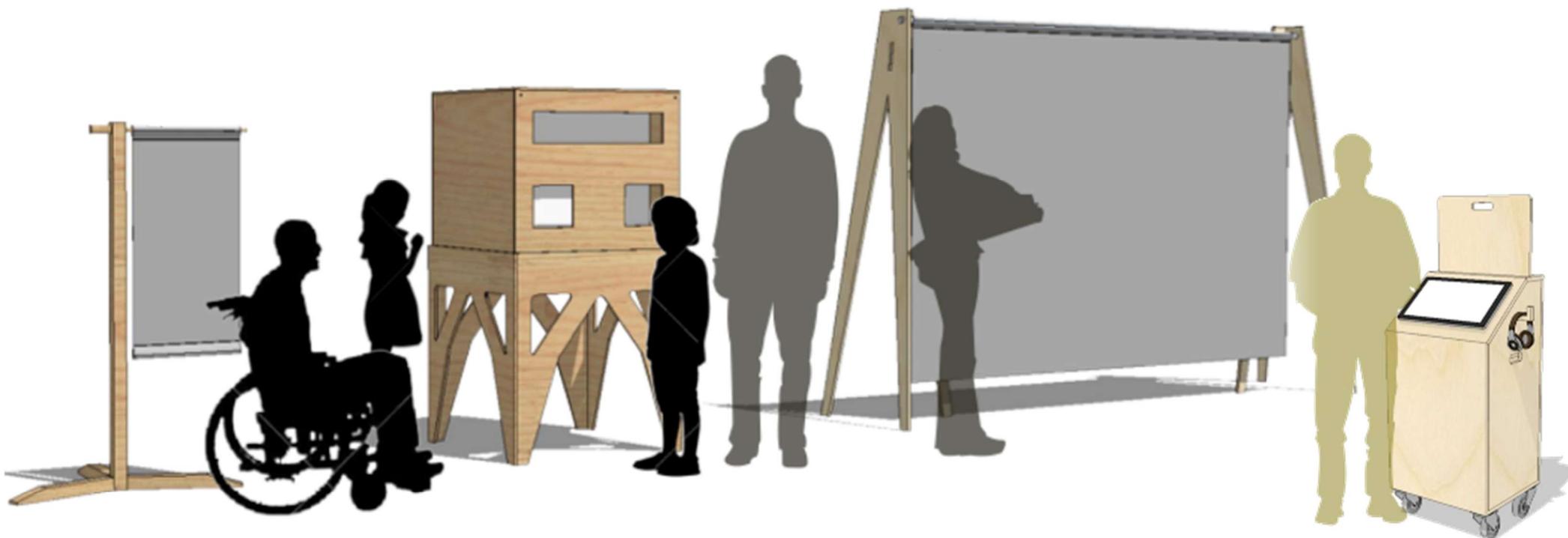
4/ Elévation 3D des éléments de l'exposition

Chevalets

Boîtes diorama

Panneaux

Modules



5/ Accompagnement pédagogique

Un livret de visite pour les scolaires et périscolaires peut être mis à disposition sur demande.

Il est fourni en format pdf pour impression et utilisation libre ou accompagnée d'un médiateur lors de la visite par des groupes d'enfants (à partir du cycle 3).

Par ailleurs, les enseignants peuvent trouver sur le site sentinelles du climat de nombreuses informations permettant de préparer en amont la visite et de mettre en place un travail en aval de la visite de l'exposition.

6/ Communication

Un kit de communication sera fourni en format numérique :

- La présentation de l'exposition en format court et long
- Des modèles de posts pour les réseaux sociaux et les visuels assortis
- Les vidéos du work in progress à coss-poster
- Un communiqué de presse et un dossier de presse personnalisables (logo, lieu, date, etc.)
- Une affiche format abribus et format A3 (autres formats inférieurs à abribus possible sur demande)
- Photos, illustrations (et crédits)

Nous sommes est disponibles pour toute question, mais aussi pour relayer votre communication sur les réseaux sociaux de Cistude Nature.

Une exposition réalisée dans le cadre du programme

les sentinelles du climat

Elle est conçue par



En partenariat avec



Grâce au soutien de :

