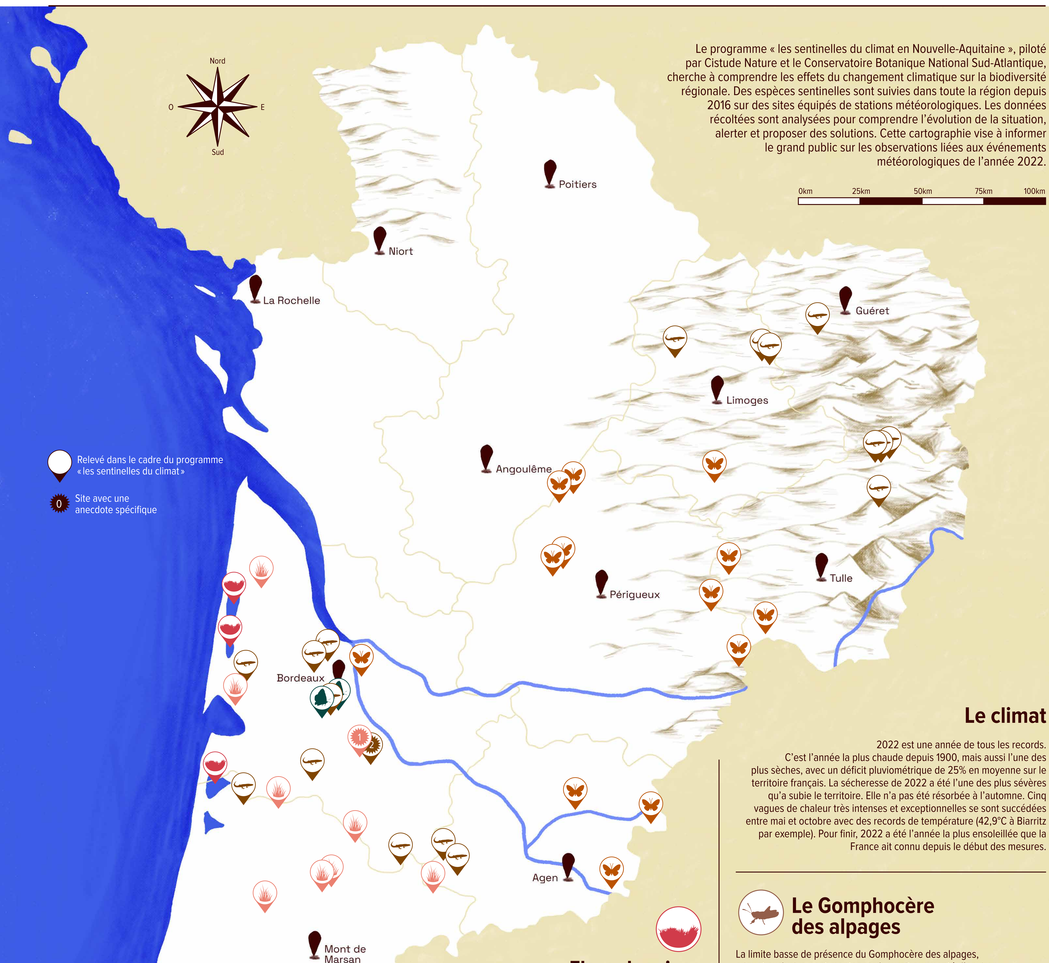
2022

les sentinelles du climat
Nouvelle-Aquitaine

Impact des événements climatiques 2022 sur la biodiversité en Nouvelle-Aquitaine

Le programme « les sentinelles du climat en Nouvelle-Aquitaine », piloté par Cistude Nature et le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, cherche à comprendre les effets du changement climatique sur la biodiversité régionale. Des espèces sentinelles sont suivies dans toute la région depuis 2016 sur des sites équipés de stations météorologiques. Les données récoltées sont analysées pour comprendre l'évolution de la situation, alerter et proposer des solutions. Cette cartographie vise à informer le grand public sur les observations liées aux événements météorologiques de l'année 2022.



Le climat

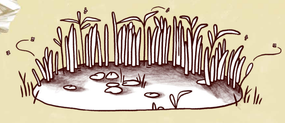
2022 est une année de tous les records. C'est l'année la plus chaude depuis 1900, mais aussi l'une des plus sèches, avec un déficit pluviométrique de 25% en moyenne sur le territoire français. La sécheresse de 2022 a été l'une des plus sévères qu'a subie le territoire. Elle n'a pas été résorbée à l'automne. Cinq vagues de chaleur très intenses et exceptionnelles se sont succédées entre mai et octobre avec des records de température (42,9°C à Biarritz par exemple). Pour finir, 2022 a été l'année la plus ensoleillée que la France ait connu depuis le début des mesures.

Le Gomphocère des alpages

La limite basse de présence du Gomphocère des alpages, criquet exclusivement montagnard, aurait augmenté d'environ 20 m/an entre 1990 et 2010.
Entre 2021, année humide et fraiche, et 2022, année de chaleur et de déficit pluviométrique exceptionnels, l'altitude à laquelle il a été observé a augmenté de 50 m pour la majorité des individus. Année après année, des fluctuations d'altitude s'observent en fonction des conditions météorologiques, mais, à long terme, de nombreuses espèces montagnardes remontent en altitude. Vers des sommets où la ressource alimentaire se raréfie et les populations se morcellent ...

Flore des rives d'étangs arrière-littoraux

Les rives des grands lacs arrière-littoraux girondins sont bordées de ceintures de végétation d'une grande valeur patrimoniale. En 2022, les niveaux d'eau ont été particulièrement bas, avec un retrait de plusieurs dizaines de mètres à l'automne par rapport à une année « normale ». Le déficit de pluie, associé à une évaporation importante liée aux chaleurs extrêmes, en sont les responsables. Les roselières et les gazons subaquatiques ont été exondés sur une période bien plus longue que d'habitude, ce qui les fragilisent.



L'Azuré des mouillères

Les observations de l'Azuré des mouillères, papillon des landes et prairies humides, et de sa plante-hôte, la Gentiane des marais, ont été contrastées en Nouvelle-Aquitaine. Si la présence de la Gentiane des marais dans le Pays basque et le Béarn a permis au papillon de pondre, elle a été peu observée en Gironde sur les sites suivis. Quel sera alors le succès reproducteur de l'espèce ? Les suivis en 2023 permettront d'estimer les chances de survie de ces populations. Des disparités locales d'intensité de la sécheresse engendrent des effets très différents au sein d'une même espèce...

Flore des lagunes du plateau landais

La lagune de Troupins – parmi d'autres lagunes de ce secteur – a été touchée par l'incendie de Landiras en juillet. Les feux n'ont pas détruit les végétations aquatiques de ces habitats si particuliers. Mais elles pourraient être fragilisées par les effets collatéraux de la sécheresse (niveau d'eau bas et exondation prolongée) et de l'apport important en nutriments engendré par la retombée des cendres.
Or, cette flore patrimoniale tend déjà à régresser et à être colonisée par des espèces plus ubiquistes comme la Molinie bleue.

Le Lézard vivipare

Dans le triangle landais, le déficit hydrique associé aux chaleurs fortes et précoces ont été défavorables au Lézard vivipare en 2022. Son activité de surface – celle détectable par observation – a été quasi inexistante, ce qui est très inquiétant pour son statut actuel de conservation.
Il est par ailleurs possible que les feux de forêt de Landiras aient impacté la plus grande population de plaine connue. Ont-ils pu trouver refuge dans les secteurs les plus humides ? Les suivis 2023 permettront de déterminer l'état de ces populations de plaine.

Papillons des pelouses sèches

Pendant l'été 2022, les observations de papillons ont été faibles, voire nulles, dès juillet sur certains sites. En moyenne sur la saison, la diversité des espèces observées a été trois fois moindre que les années précédentes.La sécheresse précoce et les vagues de chaleurs extrêmes en sont les causes privilégiées, avec des conséquences sur les périodes de vol, plus précoces ou décalées en fin de saison, ou sur le comportement des papillons, qui recherchent des milieux plus accueillants. S'ils ont pu se reproduire, qu'en est-il de la survie des œufs et des chenilles ? L'année 2023 va être essentielle pour comprendre les effets de cet été exceptionnel.

L'Apollon

En 2022, l'Apollon, papillon emblématique des prairies de montagne, a commencé à voler plus tôt que d'ordinaire, en raison de la fonte des neiges plus précoce et des températures printanières élevées. Sa période de vol s'est aussi terminée plus tôt, dès la mi-août, alors que, d'ordinaire, il peut être visible jusqu'en septembre.
Il y a donc eu un décalage de phénologie : son cycle de vie a été plus précoce dans la saison.

Les humains

Les humains ont aussi subi les effets de la sécheresse exceptionnelle de 2022 : production agricole en baisse, mouvements de terrain et effets sur les bâtiments, restriction d'eau... En Gironde, le phénomène le plus marquant a peut-être été la violence et la durée des feux de forêt de La-Teste-de-Buch et de Landiras, directement liées aux conditions météorologiques de cet été et à la sécheresse de la végétation, même si leurs déclenchements sont bien d'origine humaine.

www.sentinelles-climat.org

les sentinelles du climat Nouvelle-Aquitaine · Cistude Nature · cbn Conservatoires Botaniques Nationaux Sud-Atlantique et Massif Central Pyrénées et Midi-Pyrénées · Union Européenne Fonds Européen de développement Régional · Région Nouvelle-Aquitaine · Gironde Le Département · Dordogne Périgord Le département dordogne.fr

En collaboration avec

Nature en Occitanie · Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Aquitaine · GMHL Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin · SEL Société Entomologique du Limousin · Sepanso · Réserve Naturelle Etang de Cousseau · Centre d'Etudes Biologiques de Chizé · cnrs · Observatoire des Saisons · Réserve Naturelle Etang Noir · Réserve Naturelle Arjuzanx · Réserve Naturelle Nationale Pinail

Illustration et graphisme : © Estelle Grassias