

# Life Natur'Adapt Methodology applied to Scarpe-Escaut Plains European Nature Park (FR/BE)

**Thursday 22nd of June, 2023**

TransParcNet Meeting 2023  
Schwalm-Nette Nature Park, Netherlands

*Lisa Bardot  
Stefania Petrosillo*



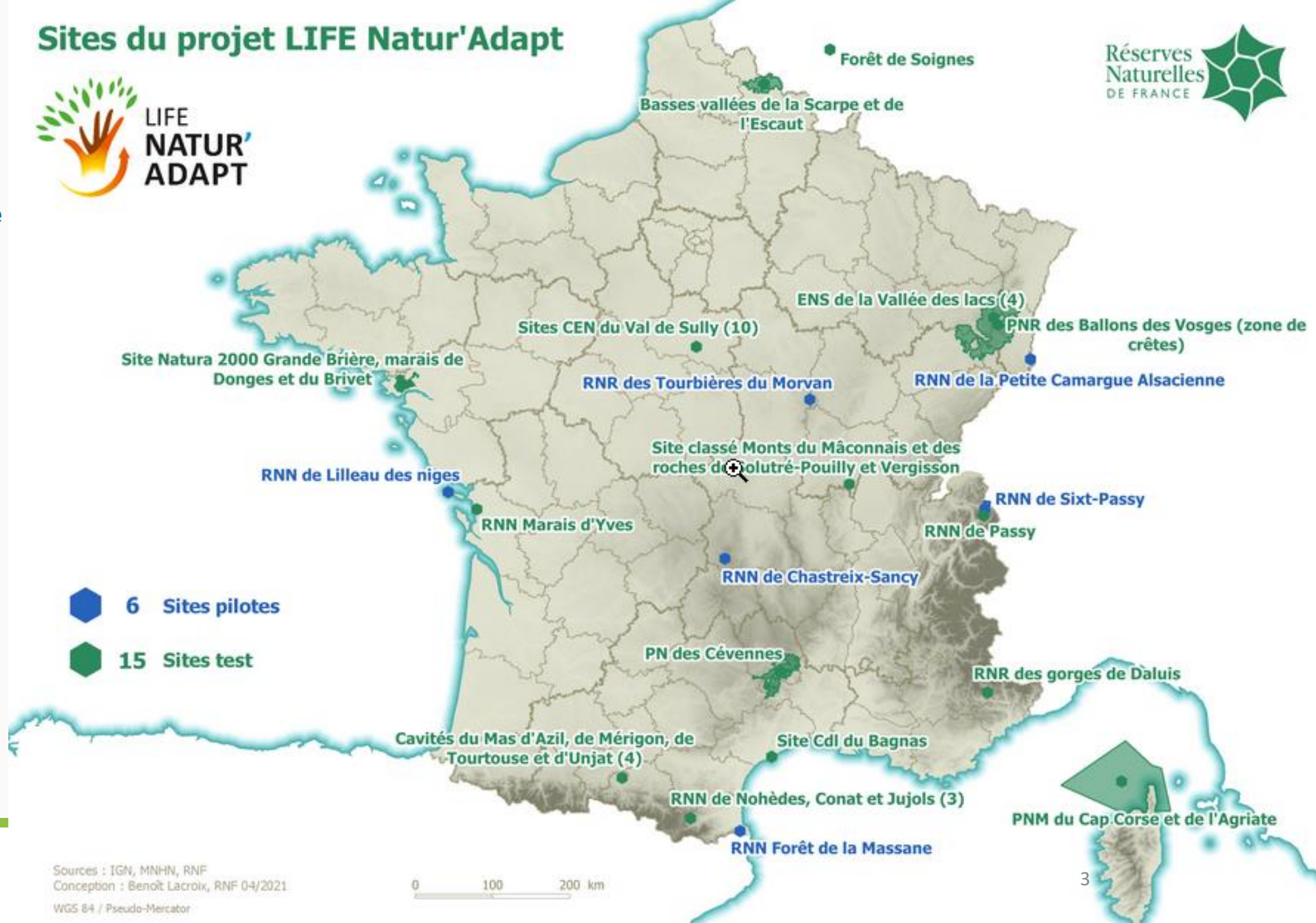
# 1- Few general information about Life Natur'Adapt methodology



# Sites du projet LIFE Natur'Adapt



- LIFE project (2018-2023) which aims to include the issue of adaptation to climate change into the management of European protected areas.
- Coordinated by France Natural Areas (RNF), and several technical partners including Europarc.
- Internal project team 3 agents (BE) 5 agents (FR).
- One method: a vulnerability analysis + an adaptation plan.



# How does Life Natur'Adapt work ?



- 1) Based on a climate narrative, it is a way to visualize climate change at multiple time scales and GHG scenarios.
- 2) We confront this climate narrative with our resources/natural wetlands to test their vulnerabilities and study the expected impacts...
- 3) ...but we also take into account the impacts of the economic and social activities on our natural environments with regard to this climate change.
- 4) We propose an adaptation plan for wetland maintenance.

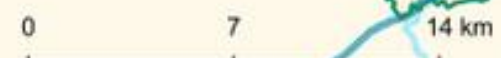
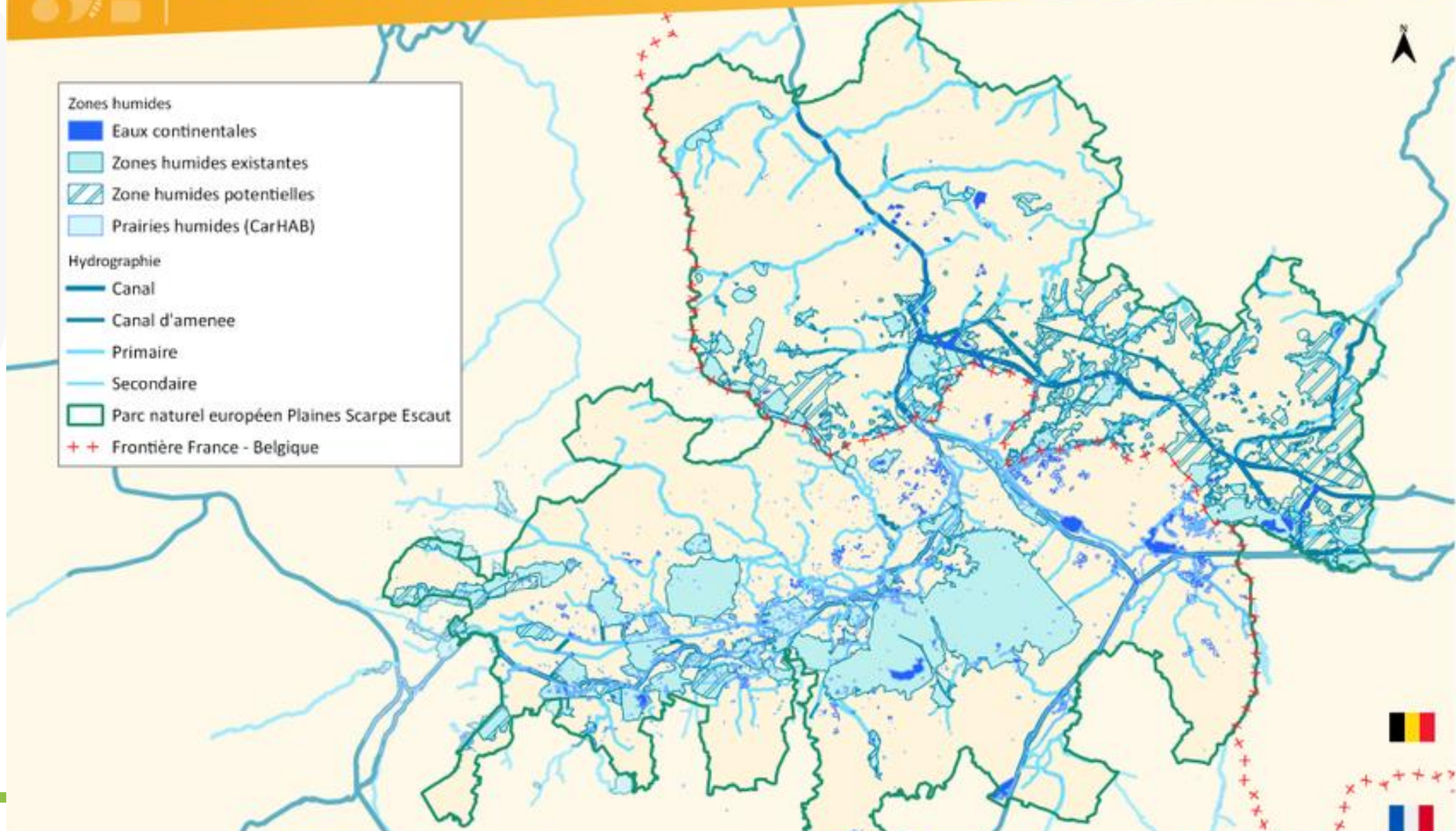
# 3- How did we apply the methodology to our area?



## Occupation du sol - Trame humide

Du Parc naturel européen Plaines Scarpe-Escaut

- The same watershed
- The same pool of life
- 127 villages
- 950 km<sup>2</sup> (i.e. 485 (FR) and 465 (BE))
- 292,000 inhabitants (190,000 (FR) + 102,000 (BE))



Sources : SPW-WalOnMap (Walous) / OCS2D/ CarHAB (CBNBL), Réalisation : PrEPSE / SIG, 2021



# Studying the vulnerability of ecosystem services provided by wetlands in relation to climate change



- ⇒ **Past time analysis:** Global rise of temperatures since 1980s
- ⇒ **Prospective analysis** in 50, 100 and 200 years: irregularity and intensity of precipitations

## Expected impacts :

- \*Modification of the precocity of vegetation recoveries,
- \*Increase of evapotranspiration, risk of competition in the access for water and tendency to gradually dry up environments,
- \*Increase discharge of groundwater,
- \*Modification of species distribution areas,
- \*Disappearance of local species and competition with invasive species,
- \*Risk of new bacteria

# The vulnerability analysis shows a sensitivity and fragility of wet environments linked to climate change



		Vulnerability to climate change
Areas Typology	Rainforest	Highly vulnerable
	Monospecific afforestation	Highly vulnerable
	Wet meadow	Very Highly vulnerable
	Pond	vulnerable
	Mining collapse ponds and ponds	Highly vulnerable
	Marsh, bog, reed bed	Very Highly vulnerable
	Wet wasteland	Highly vulnerable



# Vulnerability analysis and prospective analysis



The objectives of drafting this « climate story/ narrative » is to:

- See to what extent wetlands in the transboundary territory are vulnerable to climate change and include this data into environmental management
- Define the impact of this vulnerability on the emblematic fauna and flora species and on the ecosystem services (modifications, accentuation, regression)
- Take into account non-climatic pressures, which have an impact on natural environments, in a territorial, transversal and sectoral approach
- Define management orientations, practices and uses... for the maintenance of emblematic natural environments

# 4- How to include climate change impact into the parks management's plans ?

# Life Natur'Adaptation Plan

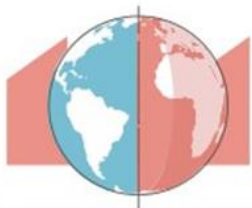


- Raising awareness of climate change and its adaptation
- Integration of climate change adaptation into the guiding documents of the 2 Parks
- Wetland preservation/restoration
- Maintaining water resources
- Raising awareness about access to water resources and their essential sharing
- Making the EGTC a space for better coordination
- Promote practices and methods for managing eco and soc activities that have less impact on water resources and environments

# Integration of climate change adaptation into the guiding documents of the 2 Parks

Mobilization and awareness raising of elected representatives and integration of climate change issues into future action plans through:

- “Atelier 2040” to question our natural area in regards to new issues (renewable energies, climate change...)
- 3 studies : agriculture / landscapes / ecological continuity with the aim of including climate change as a new component for the parks’ missions



### DE QUOI PARLE-T-ON ?

Les changements climatiques sont une modification durable du climat. Si la météo prévoit le temps qu'il fera demain, le climat, lui, étudie le temps qu'il a fait ou qu'il fera sur de longues périodes (30 ans) et utilise des moyennes de précipitations, températures, etc., sur de larges zones.

### Notre région soumise à 7 vulnérabilités

Sept vulnérabilités sont inscrites dans le Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité de territoires (SRADDET) des Hauts-de-France : inondations, risques côtiers (érosion, submersion marine), canicules, atteinte à la qualité et quantité de la ressource en eau, feux de forêts, régression des zones humides, et les retraites et gonflements d'argile, un risque pris très au sérieux en région : **90 % des Hauts-de-France se trouvant en zone argileuse, 40 % des communes seraient vulnérables aux mouvements de terrain, soit un million de maisons exposées dont plus de 37 000 en Scarpe-Escaut.**

Source: CERDD.

## ATELIERS PARC 2040

26 janvier 2023

### Changements climatiques, ça urge !

« Cet atelier aborde un sujet central pour l'avenir de notre territoire : celui du changement climatique et de l'adaptation au changement climatique. C'est un sujet qui nous concerne tous et qui impacte l'ensemble des missions du Parc naturel régional. Notre objectif, dans le cadre de la future Charte du Parc, est d'en faire une clé d'entrée de nos futures actions ».

**Grégory Lelong**

Président du Parc naturel régional Scarpe-Escaut

**Quels impacts les changements climatiques ont-ils sur nos milieux naturels et agricoles, sur le partage de la ressource en eau, sur notre activité ? Prendre conscience des scénarios possibles à l'horizon des prochaines décennies pour intégrer des défis nouveaux dans la Charte 2025-2040, voilà l'objectif de cette rencontre à laquelle ont participé 40 élus ou techniciens du territoire.**

### DES CHANGEMENTS DÉJÀ BIEN RÉELS EN HAUTS-DE-FRANCE

« Entre 1955 et 2017, soit une soixantaine d'années, la température en Hauts-de-France a augmenté de deux degrés, annonce **Pierre Branciard**, chargé de mission Observatoire du Climat, CERDD. On est même à +2,3°C si on prend en compte les dernières années (1955-2021), soit une augmentation de 0,34°C par décennie (un chiffre au-dessus de la tendance mondiale égale à 0,24°C). Entre 1955 et 2021, on a enregistré à Lille et à Cambrai 36 jours anormalement chauds (c'est-à-dire d'une température maximale supérieure de plus de 5°C à la normale), soient 5,5 jours supplémentaires par décennie. Durant la même période, le nombre de jours où la température est inférieure à zéro degré a diminué (-29,7 jours à Cambrai). Le niveau de la mer a quant à lui progressé de 10 centimètres à Dunkerque et de 28 centimètres à Dieppe ».

### Des vagues de chaleur attendues

Plus frappants encore que les chiffres des températures moyennes sont ceux concernant les vagues de chaleur définies comme une série d'au moins cinq jours consécutifs anormalement chauds. « Entre 1955 et 2021, on a enregistré une augmentation de 17,4 jours en moyenne de vague de chaleur à Lille (et un petit peu plus à Cambrai). Enfin, s'agissant encore des températures, nous connaissons désormais, depuis 2020, des nuits tropicales (c'est-à-dire où la température ne descend pas en-dessous de 20°C : 6 nuits tropicales en 2020 contre une en 2015. Pour leur part, les précipitations évoluent en intensité (+ 141,6 mm entre 1955 et 2021 à Lille » et en saisonnalité avec de fortes pluies hivernales (plus de 20mm cumulés sur 1 jour) et des sécheresses estivales », poursuit le spécialiste du climat.



### ATELIERS PARC 2040

13 avril 2023

### Energies renouvelables, oui mais...

« Indispensables à notre développement, les énergies renouvelables ne doivent pas pour autant être implantées en contradiction avec nos richesses paysannes et naturelles. La préservation de nos enjeux et de nos particularités doit rester la ligne de conduite à garder à l'esprit et ainsi construire le mix énergétique qui répond le mieux possible à nos besoins et capacités de développement. Les énergies sont multiples : bois énergie, méthanisation, éolien, géothermie, photovoltaïque... qui toutes répondent à des problématiques différentes et qui toutes possèdent avantages et inconvénients. Nous nous engageons ainsi dans un travail difficile mais nécessaire qui est celui de la composition, sur un territoire densément peuplé et énergivore, d'un projet cohérent avec nos particularités de Parc naturel régional ».

**Grégory Lelong**  
Président du Parc naturel régional Scarpe-Escaut

Voilà donc l'objectif de cet atelier auquel 43 personnes ont participé : permettre, à terme, l'écriture d'un projet énergétique partagé et cohérent avec les attentes et besoins de chacun et qui n'omet pas nos richesses spécifiques.



### LES ENERGIES RENOUVELABLES SUR LE TERRITOIRE DU PARC

- 5 sites de méthanisation
- 1 projet de grande éolienne à Dechy
- 3 projets solaires : 2 à Crespin, 1 à Wallers
- 2 réseaux de chaleur bois énergie : Vred et Frensin
- 1 réseau de chaleur géothermie : Anzin
- Objectif de 20000 tonnes/an pour la filière bois-énergie

### Les énergies renouvelables dans les Chartes de Parc

« A la fin des années 90, l'énergie n'était pas un sujet dans les Parcs naturels régionaux excepté en Marne où l'on travaillait du bois-énergie et en Mercus du photovoltaïque rappelle **Philippe Moutet**, chargé de mission Energie à la Fédération des Parcs naturels régionaux de France. Le programme Alémanie a permis, à partir de 2000, de financer des postes énergie faisant progressivement apparaître le sujet dans les Chartes de Parc, à travers des orientations larges. Aujourd'hui, 1000 des Parcs naturels régionaux traitent de la question énergétique, souvent couplée à d'autres problématiques : l'adaptation des territoires au changement climatique, le carbone, le paysage, etc. La Fédération construit des positionnements nationaux sur le solaire, la méthanisation qui peuvent ou non être repris par les territoires en fonction de leurs particularités. Il est ainsi pertinent que le Parc se positionne afin d'exprimer, dans le cadre d'une approche constructive, son choix des ENR en cohérence avec ses valeurs. Cela implique une connaissance fine des potentiels de production à confronter aux objectifs du Parc en termes de paysage, de développement et de préservation des ressources, pour construire le mix énergétique qui contribuerait à son autonomie ou à l'effort national. Il faut, pour chacune des énergies retenues, dire pourquoi on a pris cette décision, préciser le rôle du Parc et les engagements des partenaires, en n'oubliant pas d'affirmer en préambule la volonté de sobriété et d'efficacité ».

# Making the EGTC a space for better coordination...

- ⇒ Mainstream the franco-belgian collaboration between watercourses management authorities
- ⇒ Strengthen the joint management of ecological continuity
- ⇒ Facilitate the cooperation regarding risk management
- ⇒ Make an easier access to EU fundings



# ...Through

- *B-solutions* expertise
- Studies and projects to enhance ecological continuity
- Organisation of meetings with other franco-belgian EGTCs (risk management)
- Lobbying through EUROPARC, EGTC Platform, French Federation of Nature Regional Parks



Main Office AGEG	c/o EUREGIO	Enschede Str. 36248599	Gronau (Germany)
Project Office	AEBR c/o BISON	Kösterstraße 7	10785 Berlin (Germany)
AEBR Antenna in the EU Office	of Extremadura in	Brussels Av De Cortenbergh 87-891000	Brussels (Belgium)
AEBR Info Centre in the Balkans	Institute	for International and CBCTerazije	14/1411000
AEBR Info Centre in Ukraine	Simon Kuznets University (KHNUE)	pr. Lenina, 9aB1001	Charkiw (Ukraine)
			Belgrade (Serbia)



## FINAL REPORT OF THE EXPERTISE

### Water governance in a Franco-Belgian European Natural Park

Name of the advised entity: **European Natural Park Plaines Scarpe Scheldt  
(Parc Naturel Européen des Plaines Scarpe Escaut)**

Name of the expert contracted for the advice case: **Dr. Pauline Pupier**

Date: **21/05/2023, English version, Strasbourg**

[http://www.europarc.org/wp-content/uploads/2023/05/NaturAdapt\\_WhitePaper\\_Protected-Areas-and-Climate-Change\\_2023.pdf](http://www.europarc.org/wp-content/uploads/2023/05/NaturAdapt_WhitePaper_Protected-Areas-and-Climate-Change_2023.pdf)

White Paper

# Protected Areas & Climate Change

Recommendations for better integration of  
climate adaptation in policy and practice  
for Protected Areas in Europe.



**... to facilitate the co-design of  
integrated, long-term and large-  
scale environment management and  
spatial planning**



# Recommendations

1. Protected Areas should be adequately involved in climate action planning.

2. All Protected Areas across Europe, including Natura 2000 sites, should integrate Climate Adaptation planning.

3. Climate change adaptation and nature restoration planning should integrate rigorous participatory processes, engaging communities, public and private sectors.

4. Protected Areas restoration and designation process should aim at nurturing future-proof ecosystems.

# Climate Talks is a five-part documentary that aims at better understanding what it takes to adapt to climate change.

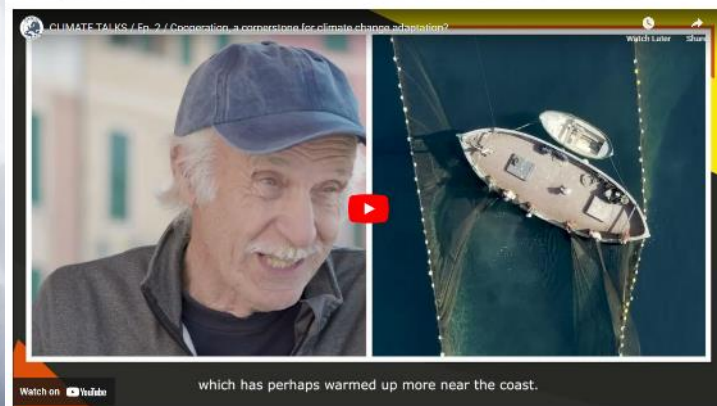
Dynamic nature care, a solution to adapt to Climate Change? – A conversation with Myrthe Fonck



**What are the benefits of dynamic management?**  
Wat zijn de voordelen van dynamisch beheer?

Instead of it being static,

Cooperation, a cornerstone for climate change adaptation? – A conversation with Lorenzo Merotto.



which has perhaps warmed up more near the coast.

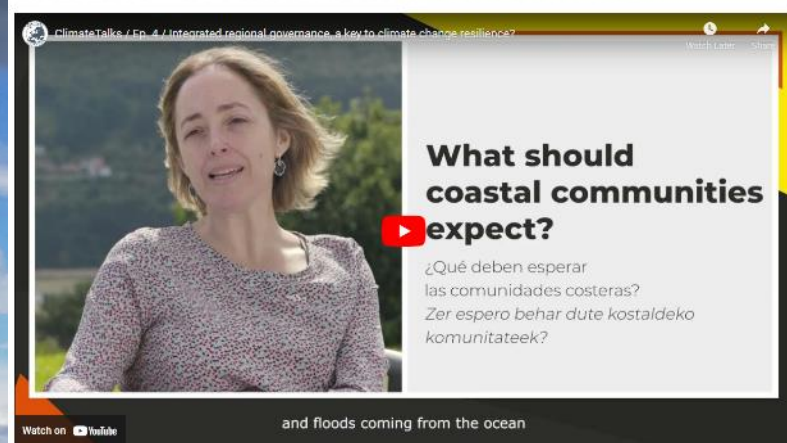
Biodiversity, the foundation for climate change adaptation? – A conversation with Etienne Aulotte



**What is the key climate change adaptation strategy?**  
Wat is de belangrijkste strategie voor aanpassing aan de klimaatverandering?

We are also on a plateau

Integrated regional governance, a key to climate change resilience? – A conversation with Ainhize Bútron



**What should coastal communities expect?**  
¿Qué deben esperar las comunidades costeras?  
Zer espero behar dute kostaldeko komunitateek?

and floods coming from the ocean

Large-scale nature restoration, a solution to tackle climate change? – A conversation with Jeremy Roberts



**What are the climate projections?**

probably about 100 metres altitude with every one degree

<https://www.europarc.org/climate-change/climate-talks/>

For more:

← → ↻ <https://www.europarc.org/climate-change/>



Login Register



Search

Select Language

About us | Training & Events | Awards | European Day of Parks | European Policy | Knowledge Hub | Greening Plans | Library | News

Managing Parks | Sustainable Tourism | Transboundary Parks | Climate Change | Youth | Healthy Parks Healthy People | Outdoor Sports

# Climate Change Adaptation & Protected Areas

Selected Resources on Climate Change Adaptation

Climate Talks

Climate Change Adaptation Articles

Climate Change Task Force

Pledge For Climate

contact us

subscribe

join us

Credit: Austin Neil

Home » Climate Change Adaptation & Protected Areas

**Thanks for  
your  
attention !**

