

# L'adaptation à Montigny-le- Bretonneux

Atelier Adaptation Changement Climatique

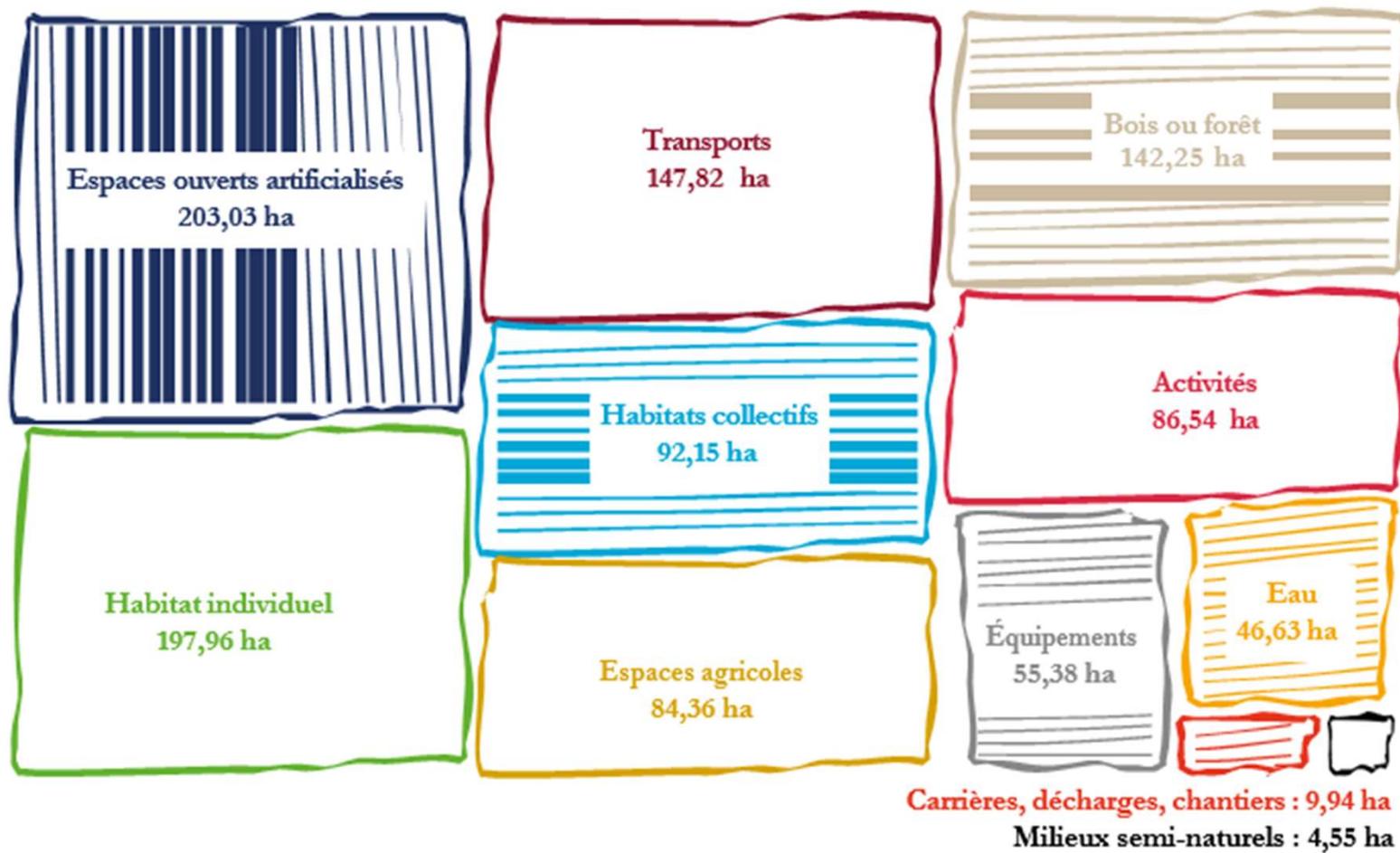
Journée AREC – 30 novembre 2023



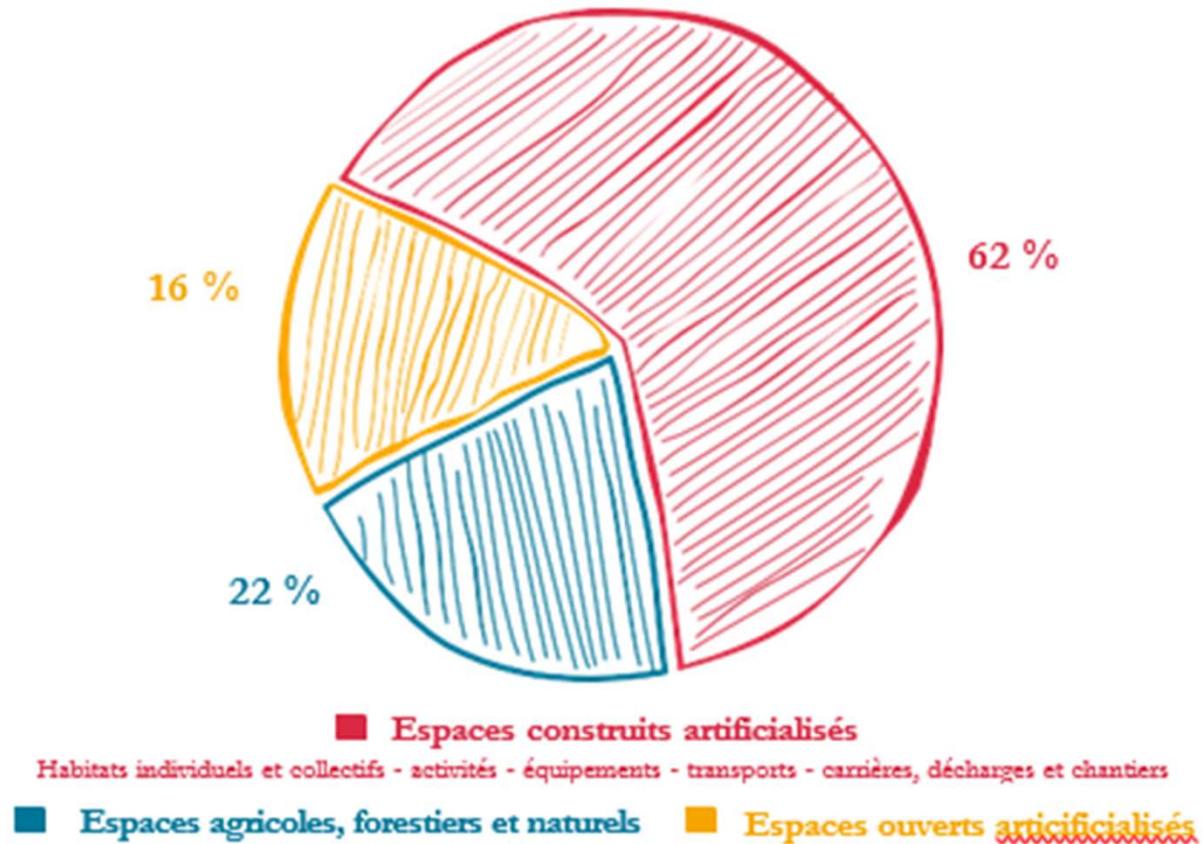


## Mode d'occupation des sols 2021 (MOS)

(Source Institut Paris Région)



## Répartition des espaces en 2021 (Source Institut Paris Région)



## Un plan d'adaptation communale

- Le plan a été élaboré en collaboration avec un étudiant en Master 2 Adaptation au Changement Climatique de l'Université Versailles Saint-Quentin
- Rappel du concept d'adaptation
- Mise en contexte : les évolutions climatiques à cours, moyen et long terme au niveau internationale, nationale et régional
- Définitions des différents types d'aléas qui touchent la commune
- Expositions et vulnérabilités des acteurs et de la biodiversité communale
- Actions mises en place
- Propositions d'actions

# Climat Local

## Tendances climatiques locales :

- Hausse des températures en été et à l'automne
- Etirement des températures estivales tout au long de l'année
- Réduction et décalage du nombre de jours de gel
- Possible augmentation des précipitations

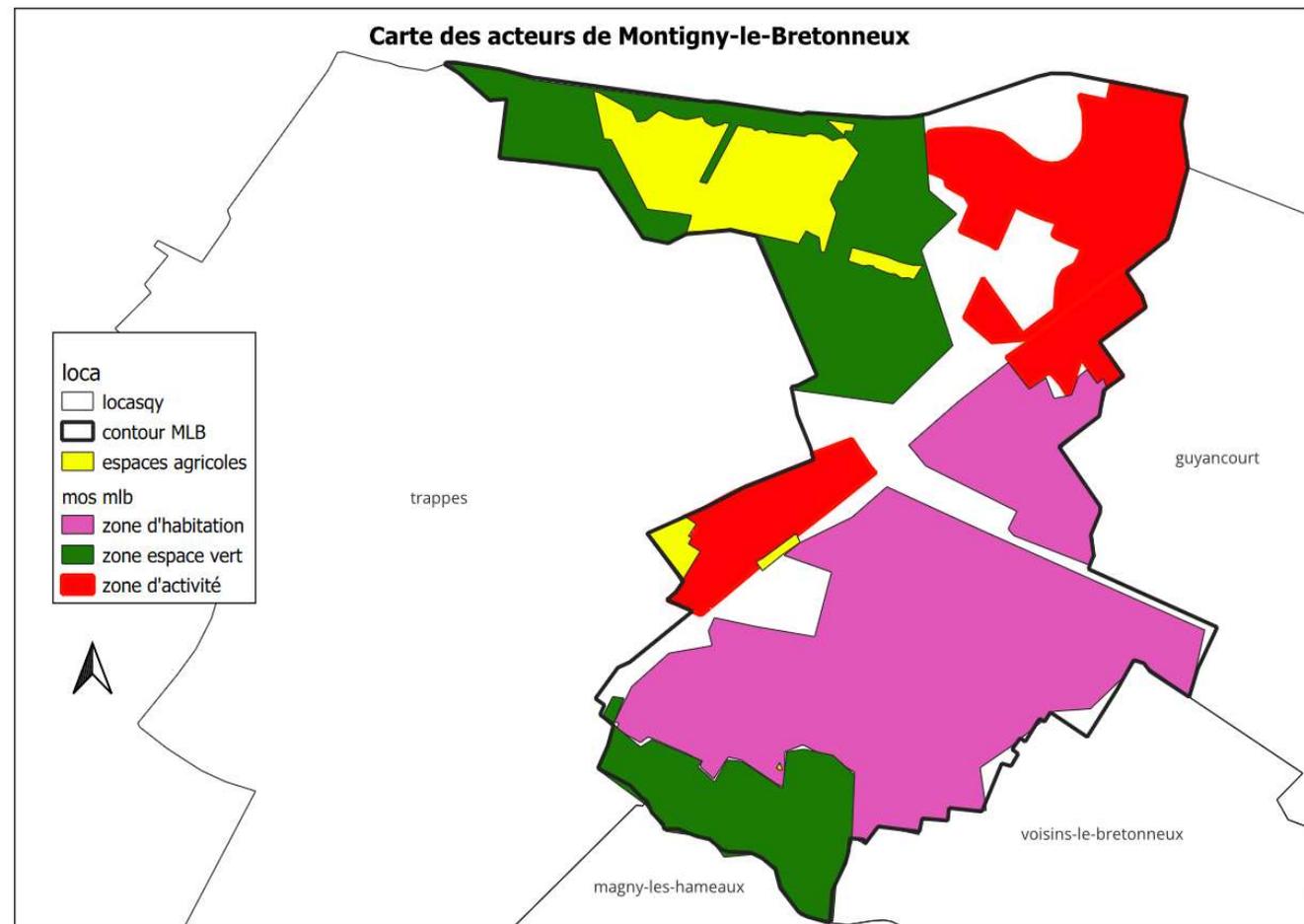
## Aléas Climatiques

- Canicule
- Pics et vague de chaleur
- Ilot de chaleur urbain
- Sécheresse
- Feux de forêt et de végétation
- Retraits/gonflements argileux

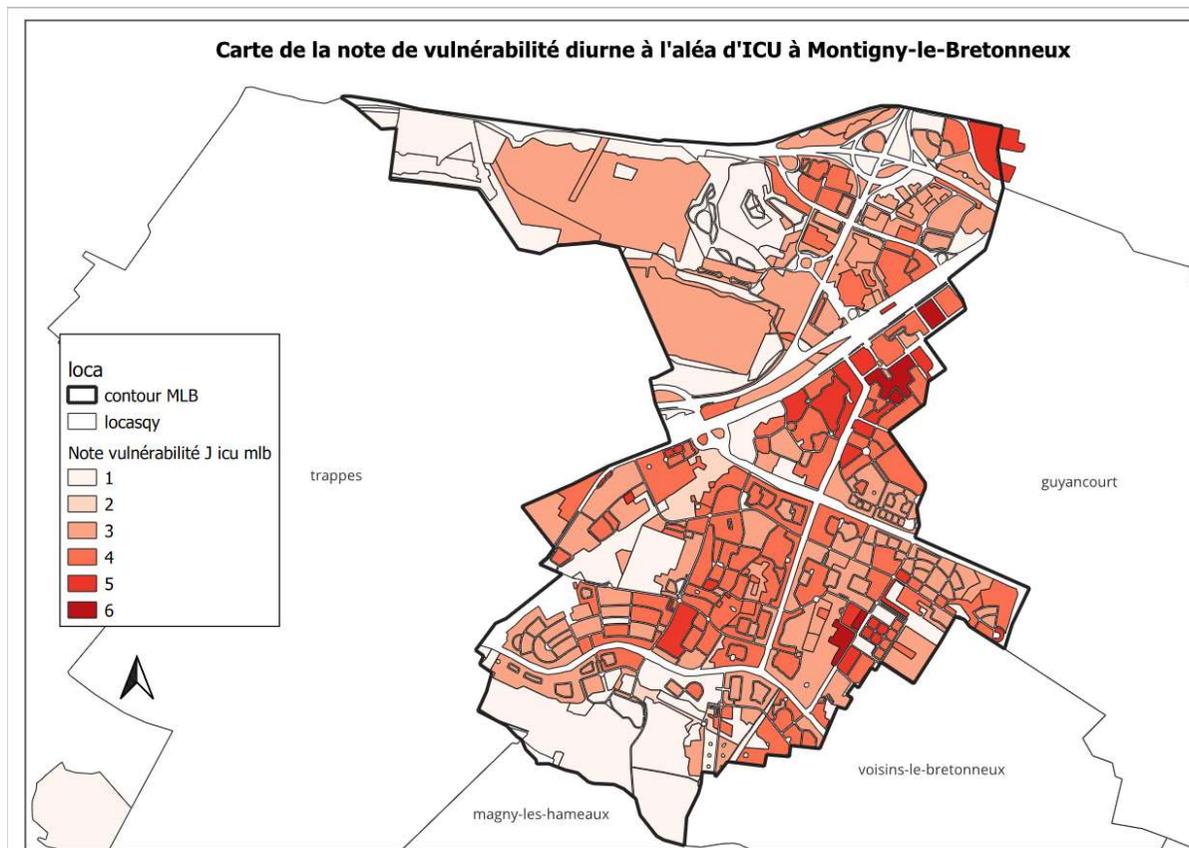
# Evolution des Aléas climatiques à Montigny

	Aléas	Impacts	Niveau d'impact futur (de 1 à 3)
	Hausse des températures (pics et vagues de chaleur, canicules, îlots de chaleur urbains).	Biodiversité. Populations. Activités économiques.	+++
	Feux de forêt et de végétation.	Biodiversité. Population.	+
	Sécheresses	Biodiversité. Population. Activités économiques.	+++
	Retrait et Gonflements Argileux.	Population. Systèmes urbains.	+

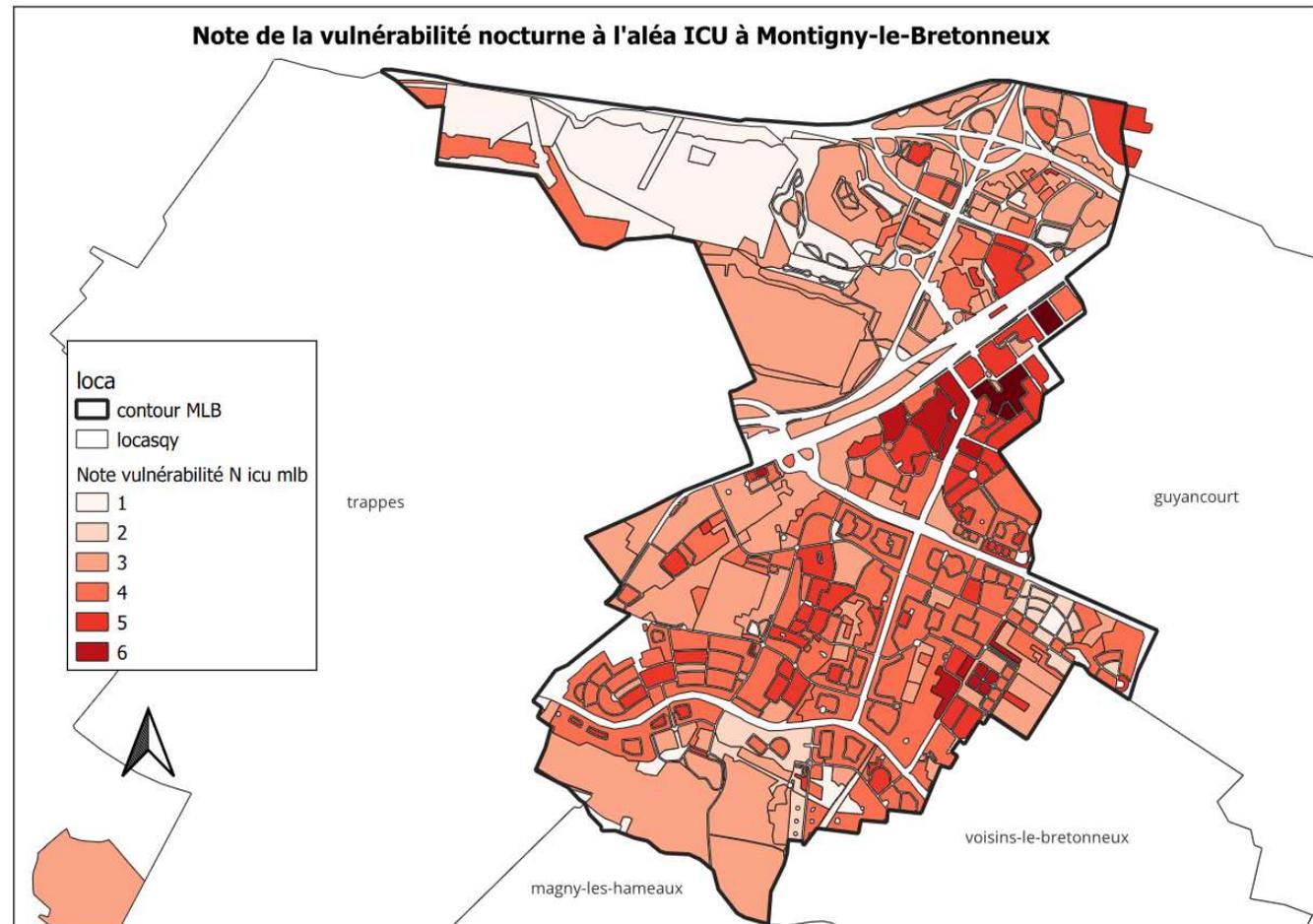
# Expositions des « acteurs »



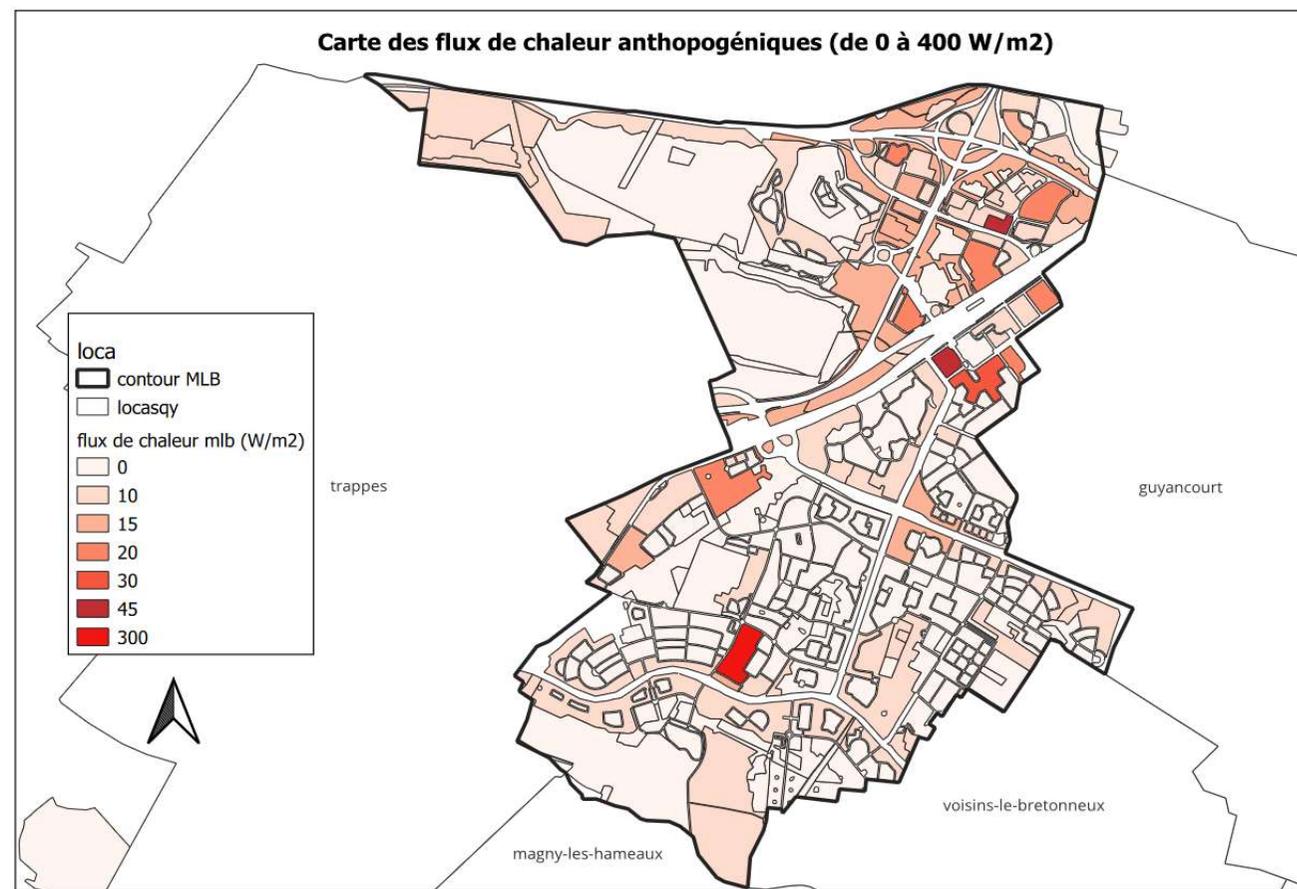
# Vulnérabilités des habitants



# Vulnérabilités des habitants

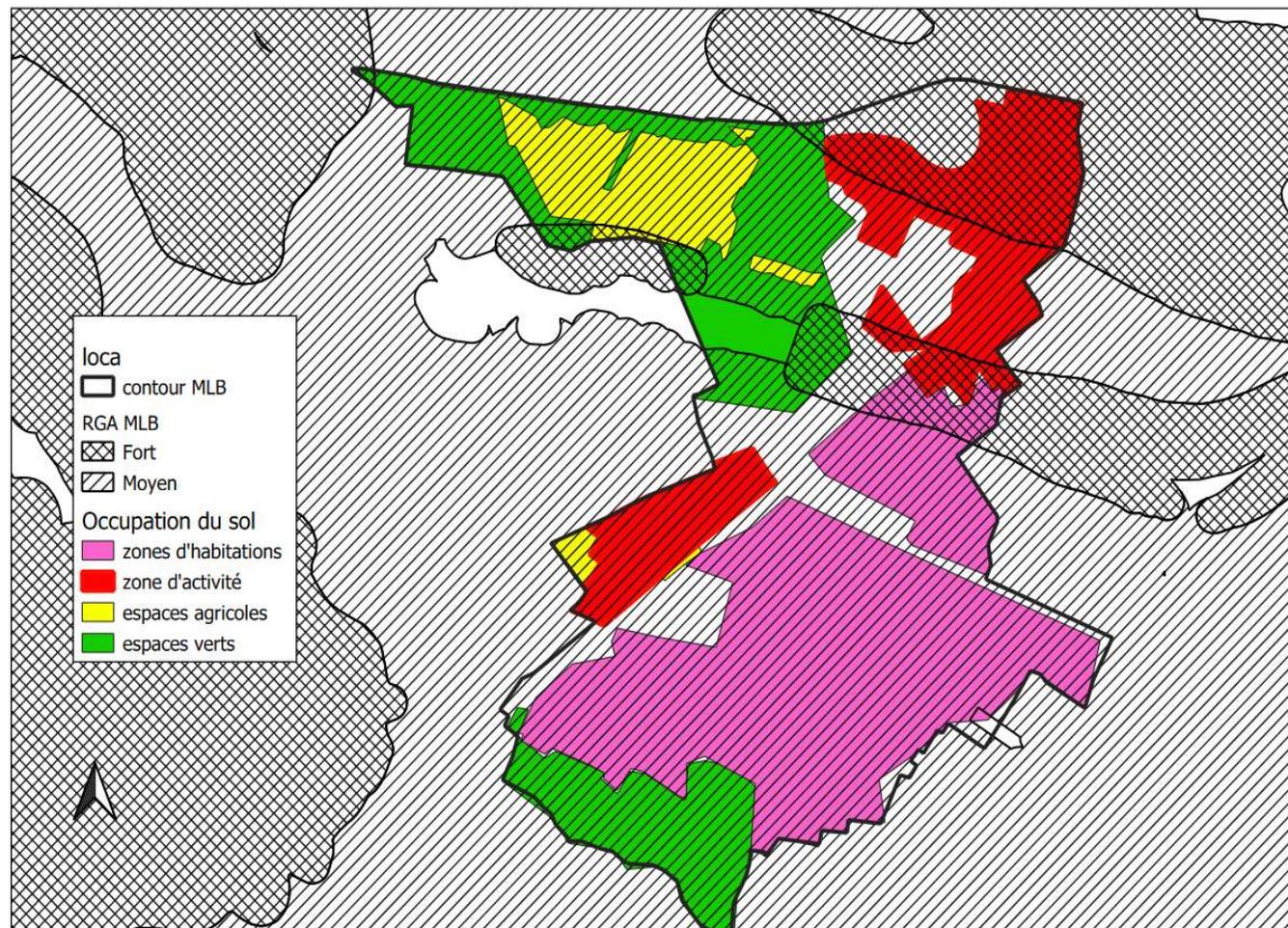


# Vulnérabilités des habitants



# Risque RGA

Carte de la vulnérabilité RGA à Montigny-le-Bretonneux.



# Synthèse des Vulnérabilités

 Systèmes exposés	Vulnérabilités	Niveau de vulnérabilité
 Population	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des températures</li> <li>Sécheresses</li> <li>Modification de la biodiversité</li> </ul>	Fort
 Biodiversité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des températures</li> <li>Sécheresses</li> <li>Modification de la biodiversité</li> <li>Infrastructures urbaines</li> </ul>	Fort
 Système économique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des températures</li> <li>Sécheresses</li> </ul>	Faible
 Infrastructures urbaines	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des températures</li> <li>Sécheresses</li> <li>RGA</li> </ul>	Faible

En action

## Actions en place - Sensibilisation

**42 classes** ayant des projets avec le Pôle Sciences et nature  
soit 30% des classes de la ville

Exemples d'actions : actions autour du potager,  
aménagement de la cour : fabrication de bacs et de bancs,  
plantation d'arbustes, fabrication de mangeoires,  
observation des arbres...

### Labellisations :

- Label ville nature (2 libellules)
- Labellisation territoire engagée pour la nature depuis 2017
- Collaboration avec la LPO depuis 2013, 23 sites refuge sur l'ensemble de la commune (y compris un refuge dans le jardin d'une crèche)

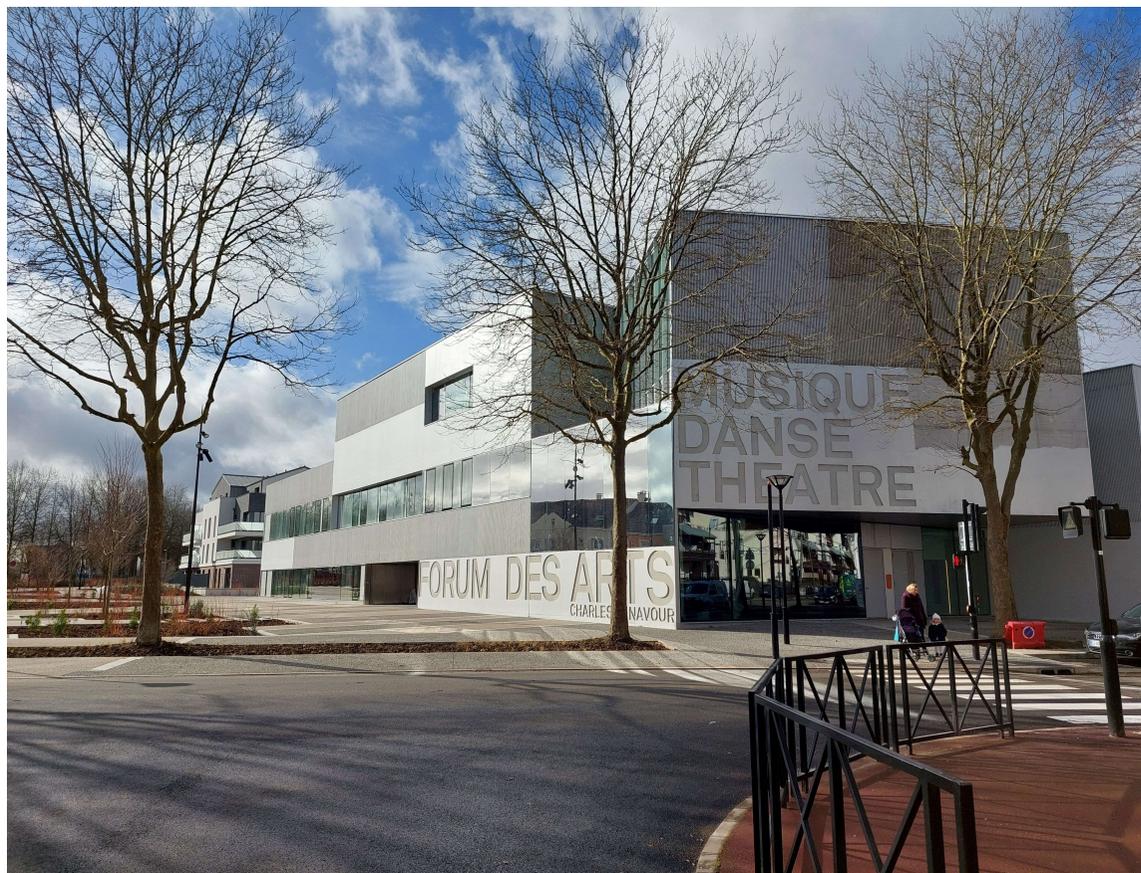
### Conférence la Biodiversité en vi(II)e

### Conférences avec l'ALEC SQY

# Gestion des espaces verts



# Forum des Arts Charles Aznavour



# Forum des Arts Charles Aznavour

Type d'action	Action	Impact environnemental.
Grise	Isolation thermique importante.	Réduction de la vulnérabilité aux écarts de température. Réduction des coûts énergétiques et des émissions de GES associées.
Douce	Sélection de matériaux labélisés.	Respect de l'environnement.
Verte	Végétalisation du toit.	Amélioration de l'indice albédo. Réduction vulnérabilités aux ICU.
Grise	Gestion intelligente de la consommation énergétique du bâtiment.	Réduction des consommations énergétiques. Réduction des émissions de GES.
Grise	Système de ventilation à double flux et système de rafraîchissement adiabatique	Réduction des consommations énergétiques. Réduction des émissions de chaleur vers l'extérieur. Réduction de la vulnérabilité aux ICU. Réduction des émissions de GES.

# City Stade Parc de la Couldre



*Vue sur la  
parcelle du  
futur projet  
(image Google  
Street View)*

Type d'action	Action	Impact environnemental.
Verte	Création d'une noue végétalisée.	Amélioration de la biodiversité. Meilleure gestion des eaux de pluie.
Verte	Végétalisation de l'espace.	Amélioration de la biodiversité. Réduction de la vulnérabilité aux fortes chaleurs. Meilleure gestion des eaux de pluie.
Verte	Installation d'hôtels à insectes et de nichoirs.	Amélioration de la biodiversité.

# Les services communaux acteurs

Pôle	Vulnérabilités	Impacts	Enjeux environnementaux et climatiques.
Pôle urbanisme	RGA ICU, vagues de chaleur, canicules.	Aléas ICU, vagues de chaleur, ICU. Erosion de la biodiversité. Imperméabilisation des sols, sécheresses.	La gestion du patrimoine bâti du territoire est en grande partie responsable de la vulnérabilité de la commune aux enjeux liés aux températures et à la gestion de l'eau. L'érosion de la biodiversité est aussi dû à l'artificialisation des sols de Montigny-le-Bretonneux.
Pôle espace vert	Vagues de chaleurs, ICU, canicule. Sécheresse.	Biodiversité. Gestion des températures. Gestion de l'eau.	La gestion des espaces verts est au centre des politiques d'adaptation de la commune. Favoriser une végétalisation et renaturation du territoire entraîne une meilleure gestion des températures et de l'eau ainsi que la création d'espaces favorables à la biodiversité.
Pôle voirie.	RGA.	Erosion de la biodiversité. Gestion de l'eau, gestion des températures.	La voirie représente une part importante l'artificialisation des sols hors bâtiments. Ce secteur est un acteur important pour gérer l'augmentation des températures et des ruissellements.
Petite enfance Enfance jeunesse	Sanitaire.	Réduction du bien être	La hausse des risques environnementaux (canicules, sécheresses, modification de la biodiversité) entraîne une hausse de la vulnérabilité sanitaire des enfants.
Sportif	Sanitaire	Réduction du bien être	La hausse des risques environnementaux entraîne une hausse de la vulnérabilité sanitaire des adhérents.

