

Concept d'adaptation aux effets du changement climatique

Pacte Climat 2.0

Mesure

1.1 Concepts et stratégies

1.1.3 Concept d'adaptation aux effets du changement climatique

Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Risques et opportunités liés au changement climatique.....	3
3. Personnes concernées, partenaires de coopération.....	4
4. Objectifs du concept d'adaptation aux effets du changement climatique	5
5. Planification de l'adaptation aux effets du changement climatique – Mesures	6
5.1 Pluies intenses	6
5.2 Chaleur/sécheresse	7
5.3 En général	8
5.4 Jours d'ensoleillement.....	8
6. Mise en œuvre.....	8
7. Validation	9
Back-up.....	10
Cartes des risques.....	10
Carte de danger de fortes pluies	12
Carte de risques de fortes pluies	13
Commerce dans la commune	15
Crèches	15
Écoles et accueil extrascolaire	16

1. Introduction

Malgré toutes les actions entreprises en matière de protection du climat, les émissions de gaz à effet de serre n'ont pas été réduites à un niveau acceptable, et le changement climatique aura des conséquences notables pour l'être humain, l'économie et l'environnement.

L'objectif du concept est, en tenant compte des acteurs locaux concernés ainsi que de la stratégie nationale d'adaptation au changement climatique :

- D'évaluer les conséquences actuelles et futures du changement climatique afin d'en minimiser les impacts négatifs et de tirer parti des opportunités,
- De définir des objectifs,
- Et d'élaborer des mesures d'adaptation à court, moyen et long terme.

2. Risques et opportunités liés au changement climatique

Description	Répercussions	Pertinence
Risque 1 : Augmentation des phénomènes météorologiques extrêmes (pluies intenses)	Inondations	Faible
	Érosion et dégradation accrues des sols	Faible
	Glissements de terrain avec des conséquences pour les infrastructures, les zones bâties et l'agriculture	Faible
	Mise en danger de la population ou des services de secours	Moyen
	Contamination de la flore et de la faune due à une fuite d'hydrocarbures	Élevé
	Dommages aux infrastructures et aux bâtiments	Moyen
Risque 2 : Augmentation des phénomènes météorologiques extrêmes (vagues de chaleur et sécheresse)	Problèmes de santé des personnes vulnérables	Moyen
	Atteinte aux infrastructures (fusion des revêtements routiers, hygiène des canalisations)	Faible
	Augmentation de la demande en eau potable (population/agriculture)	Moyen
	Augmentation de la consommation électrique due à un besoin accru de climatisation	Moyen
	Pertes de rendement en sylviculture et agriculture	Moyen
	Augmentation du risque d'incendies de forêt	Moyen
	Augmentation des organismes nuisibles indigènes tels que le dendroctone du pin (bostryche) et la processionnaire du chêne	Moyen
	Dommages aux arbres en bordure de route (fendillement de l'écorce) et à la flore en général	Élevé
Risque 3 : Vents violents / tornades	Mise en danger des personnes et des bâtiments	Moyen
	Effondrement des infrastructures et bâtiments essentiels	Moyen
	Dégâts sur les infrastructures et les bâtiments	Moyen

Description	Répercussions	Pertinence
Opportunité/Risque :	Changement de la composition des espèces, notamment la propagation des espèces thermophiles	Faible
Augmentation de la température moyenne annuelle, raccourcissement de l'hiver	Déplacement des habitats Raréfaction de l'eau (baisse globale des précipitations)	Faible Faible
Opportunité 1 : Augmentation du nombre de jours ensoleillés	Potentiel énergétique de l'énergie solaire (photovoltaïque, solaire thermique)	Élevé
Opportunité 2 : Raccourcissement de la saison hivernale	Augmentation du potentiel de rendement agricole en cas d'irrigation suffisante Réduction des coûts de chauffage Période plus longue pour le tourisme	Moyen Moyen Moyen

3. Personnes concernées, partenaires de coopération

Qui est concerné par les risques et opportunités cités dans le chapitre précédent :

Description	Risque/ Opportu nité	Citoyens	Agriculture et sylviculture	Entreprises	Touristes
Pluies intenses – Inondations	R	X	X	X	X
Pluies intenses – Érosion et dégradation des sols	R		X		
Pluies intenses – Glissements de terrain	R	X	X	X	
Chaleur / sécheresse – Problèmes de santé	R	X			X
Chaleur / sécheresse – Infrastructures	R	X		X	X
Chaleur / sécheresse – Eau potable	R	X	X		X
Chaleur / sécheresse – Risque d'incendie de forêt	R	X	X		
Chaleur / sécheresse – Organismes nuisibles	R		X		
Vents violents	R	X	X	X	X
Biodiversité – Composition des espèces	R/O				X
Augmentation du nombre de jours ensoleillés	O	X		X	X
Raccourcissement de la saison hivernale	O	X	X	X	X

Les partenaires de coopération sont :

Public cible	Partenaire de coopération
Citoyens	• Citoyens sélectionnés / Commissions • Associations • Klimateam • Naturpaktteam
Touristes	• Gastronomie
Entreprises	• Entreprises implantées dans les zones industrielles et sur le territoire communal • Chambre des Métiers • Chambre de Commerce
Agriculture et sylviculture	• Ministère • Administration de services techniques de l'agriculture (ASTA) • Administration de la nature et forêts (ANF) • Administration forestière locale • SICONA
Global	• Administration de la gestion de l'eau • Administration de l'Environnement • Service géologique • Meteolux • CGDIS

4. Objectifs du concept d'adaptation aux effets du changement climatique

Les objectifs de ce concept d'adaptation aux effets du changement climatique sont :

Dénomination	Description
Personnes	Prévention des morts et des blessés
Biens personnels	Empêcher des pertes de logement (sans-abrisme) et éviter des dommages économiques
Approvisionnement alimentaire	Renforcement de la production et de la commercialisation alimentaires locales et régionales
Économie	Maintien des entreprises et des emplois
Biodiversité	Conservation et amélioration de la biodiversité et des écosystèmes résilients

5. Planification de l'adaptation aux effets du changement climatique – Mesures

5.1 Pluies intenses

Thème	Planification des mesures supplémentaires	Réalisé Planifié
Épisodes de fortes pluies	• Prévoir des zones de rétention dans le PAP • Extension du système de canalisation afin d'évacuer les fortes quantités d'eau de pluie aux endroits sensibles • Aménagement naturel des parkings avec possibilité d'infiltration / bassins de récupération des eaux de pluie • Végétalisation des bords de routes pour une meilleure rétention des eaux • Mise en place d'un système de séparation des eaux usées dans le cadre des rénovations routières • Fixation d'une part minimale d'espaces verts pour les façades de plus de 7 mètres dans le règlement d'urbanisme • Subventions pour les toits végétalisés • Subventions pour la transformation des jardins de pierres en espaces verts • Subventions pour l'utilisation des eaux de pluie et les citernes • Information sur l'utilisation des eaux pluviales • Information des citoyens sur le risque d'inondation de leurs parcelles constructibles ainsi que sur les mesures possibles de limitation des dégâts (dans le cadre du permis de construire) • Collaboration et sensibilisation du secteur agricole concernant une gestion adaptée aux épisodes de fortes pluies (types de cultures, prévention du compactage des sols)	« Concept de prévention des fortes pluies » - en cours d'élaboration

5.2 Chaleur/sécheresse

Thème	Planification des mesures supplémentaires	Réalisé Planifié
Chaleur/sécheresse	• Personnes vulnérables : référence aux listes pour aides complémentaires • Subventions communales pour l'utilisation des eaux de pluie • Règlement de construction : fixation de la part d'espaces verts dans les jardins avant (50 % pour les façades > 7 m, 33 % pour les façades < 7 m) • Préservation des cours intérieures végétalisées dans les quartiers à forte densité ainsi que des zones de fraîcheur définies dans le PAG • Utilisation de matériaux de surface clairs dans l'aménagement des espaces revêtus • Cartographie des points de secours et des chemins forestiers pour les services d'incendie et de secours • Sensibilisation : planification d'urgence en collaboration avec le CGDIS • Organismes nuisibles : promotion des cultures mixtes en zone urbaine • Installation de fontaines d'eau potable devant les bâtiments publics • Aménagement naturel des parkings avec zones d'ombre • Conversion de l'arrosage des espaces verts à l'utilisation des eaux de pluie • Analyse des systèmes d'arrosage des arbres (par drainage ou poches d'eau) • Information de la population ○ Gestion de l'eau (brochure sur l'eau) ○ Végétalisation urbaine (brochure sur les arbres) ○ Alternatives à la climatisation ○ Plantes résistantes à la chaleur et à la sécheresse	

5.3 En général

Thème	Planification des mesures supplémentaires	Réalisé Planifié
Général	• Révision du règlement de construction / des Plans d'Aménagement Particulier (PAP) ainsi que, le cas échéant, intégration de... ➢ Construction résistante aux tempêtes ➢ Charges de neige accrues ➢ Infiltration systématique des eaux pluviales, y compris dans le parc existant / Taxe sur l'imperméabilisation (Guide de l'Office de la gestion de l'eau) ➢ Surfaces claires / réfléchissantes ➢ ... • Sensibilisation des commerçants et entrepreneurs à l'adaptation au changement climatique	

5.4 Jours d'ensoleillement

Thème	Planification des mesures supplémentaires	Réalisé Planifié
Jours ensoleillés	• Installation de panneaux photovoltaïques (PV) • Cadastre solaire • Analyse du potentiel PV des bâtiments communaux restants • Sensibilisation des citoyens à l'énergie photovoltaïque	

6. Mise en œuvre

Les mesures sont intégrées au programme d'activités du Pacte climat, avec des responsabilités, des échéances et des budgets définis.

Conformément aux connaissances et à l'évolution du savoir sur le changement climatique, les mesures doivent être mises à jour en continu et, si nécessaire, de nouvelles mesures doivent être définies.

7. Validation

Validation du concept d'adaptation aux effets du changement climatique, Version 03/2026

Strassen, le 02/04/2026



Nico PUNDEL

Bourgmestre



Betty WELTER-GAUL

Échevine



Anne AREND

Échevine

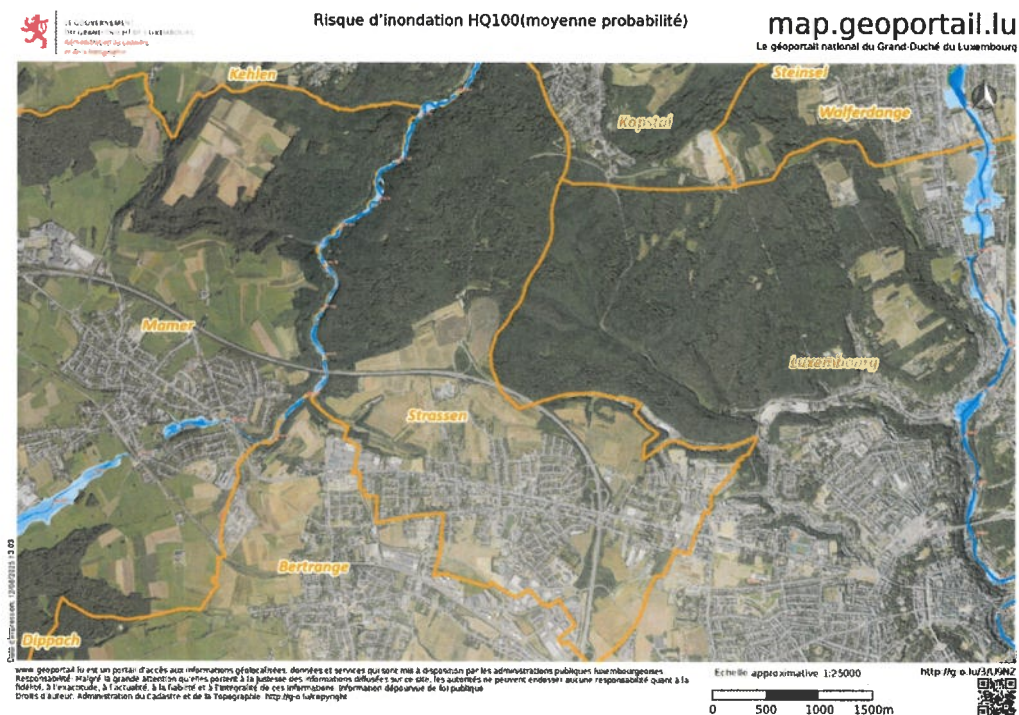
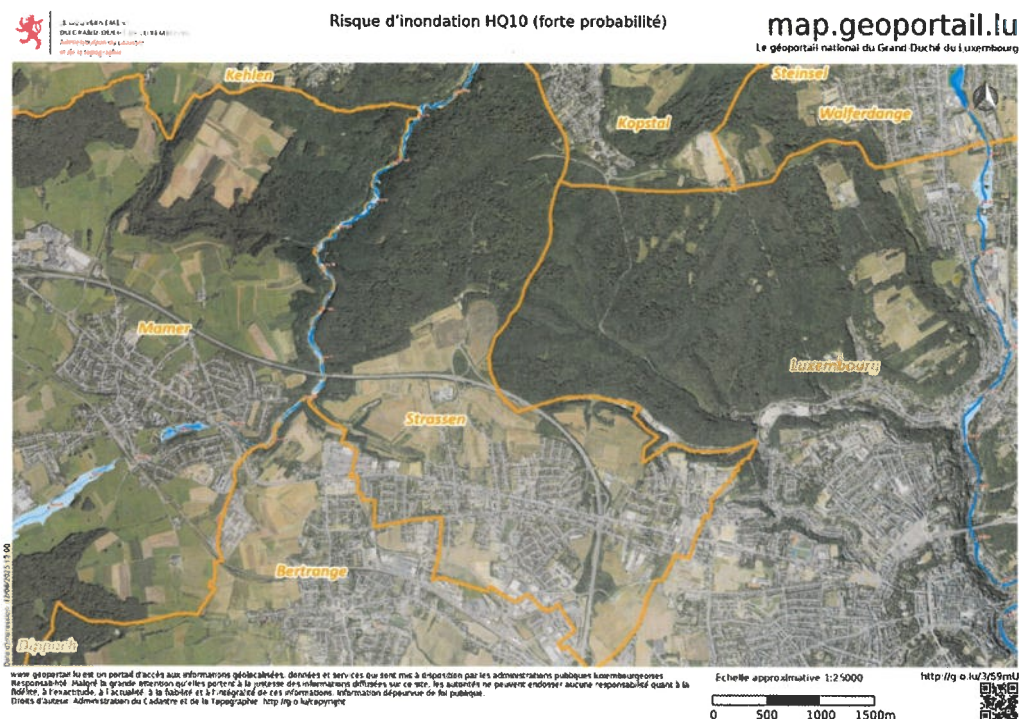


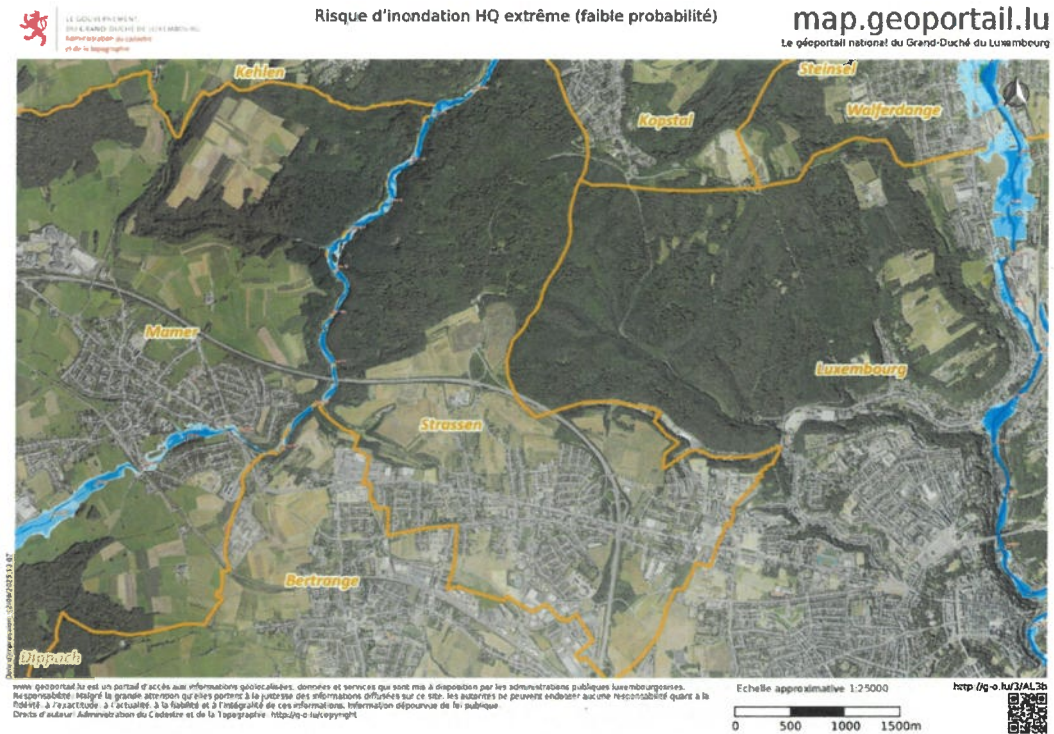
Maryse BESTGEN-MARTIN

Échevine

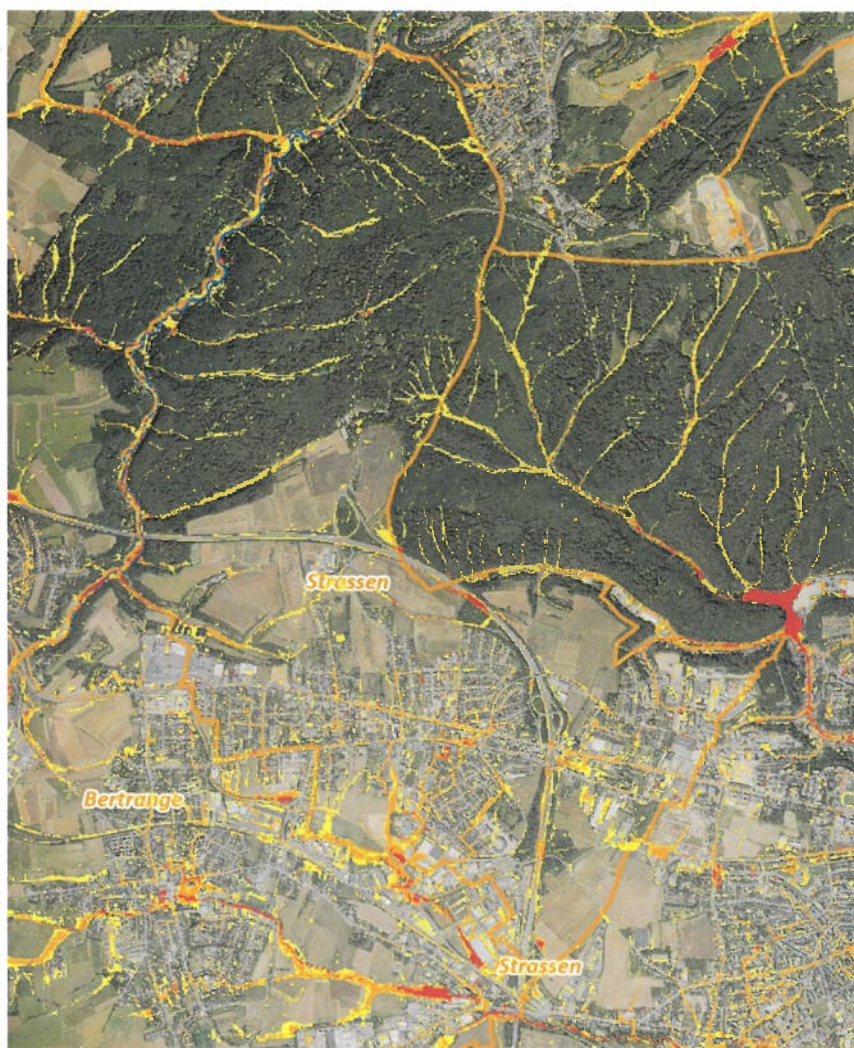
Back-up

Cartes des risques





Carte de danger de fortes pluies



Cette carte montre l'écoulement de l'eau en scénario de crues subite [Duree 1h - Annualité 100ans]. L'intersection de la vitesse d'écoulement et de la profondeur d'inondation crée cette matrice de danger. La matrice des risques montre le degré de risque auquel on peut s'attendre aux endroits potentiels. Les profondeurs d'inondation à partir de 4 cm et les vitesses d'écoulement à partir de 0,2 m/s sont affichées.

		Vitesse d'écoulement			
		< 0.2 m/s	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 2 m/s	> 2 m/s
Profondeur des eaux	4-10 cm	modéré	modéré	élevé	élevé
	10 - 40 cm	modéré	élevé	élevé	très élevé
	40 - 100 cm	élevé	élevé	très élevé	très élevé
	> 100 cm	très élevé	très élevé	très élevé	très élevé
Surfaces en eaux					

Carte de risques de fortes pluies



Cette carte décrit les types de zones et de bâtiments sensibles avec intérêt qui sont soumises à un risque potentiel de fortes pluies [durée 60 minutes - annualité 100]. Sources: DATER, BD Centralité, LIS-L LU, seveso.lu

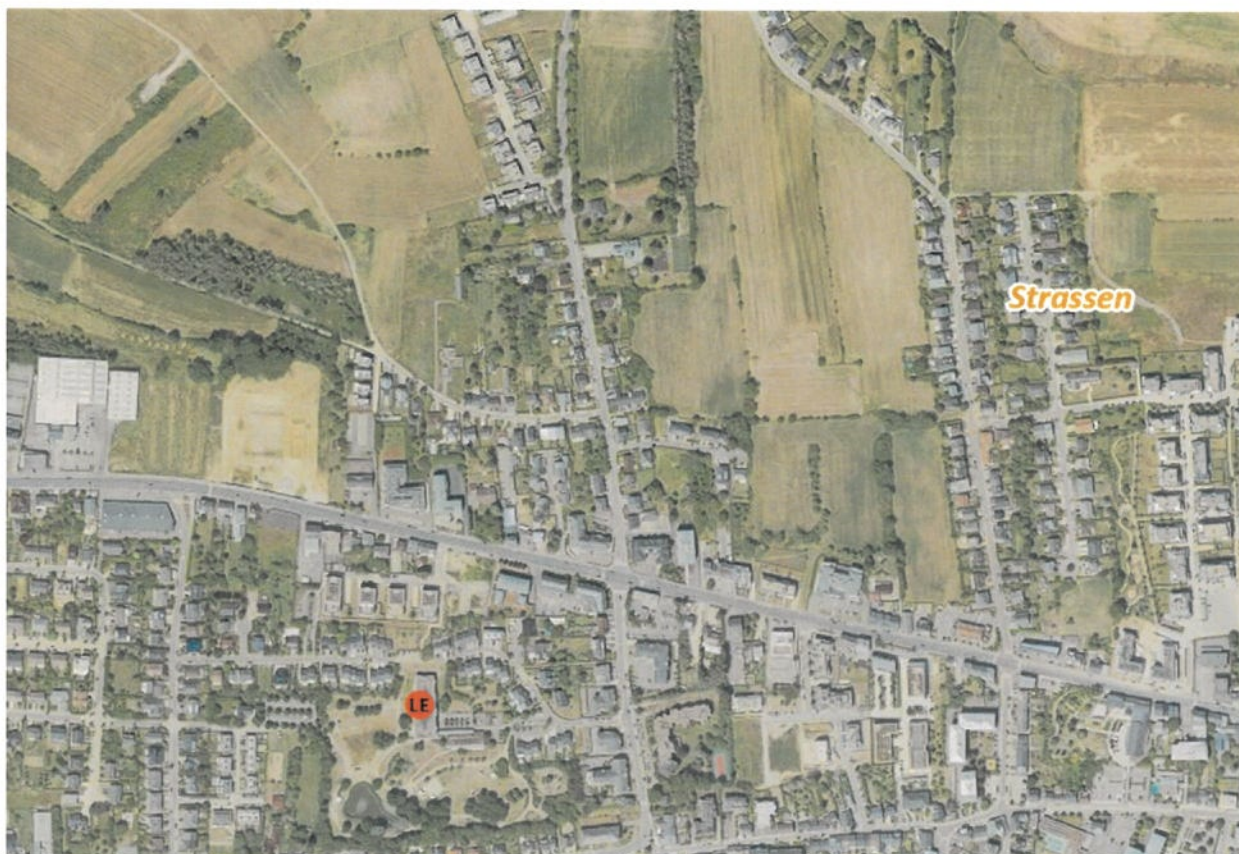
● Etablissements SEVESO

Typologie des activités économiques

- Territoires urbanisés
- Industries et activités économiques
- Territoires agricoles et forestiers
- Axes de circulation
- Surfaces en eau
- Autres

Sites et bâtiments sensibles

- Potentiellement pertinent pour la gestion de crise
- Rassemblement potentiellement important de personnes
- Groupes de population potentiellement sensibles
- Zones de protection d'eau potable
- Zones de protection oiseaux Natura 2000
- Zones Habitats Natura 2000

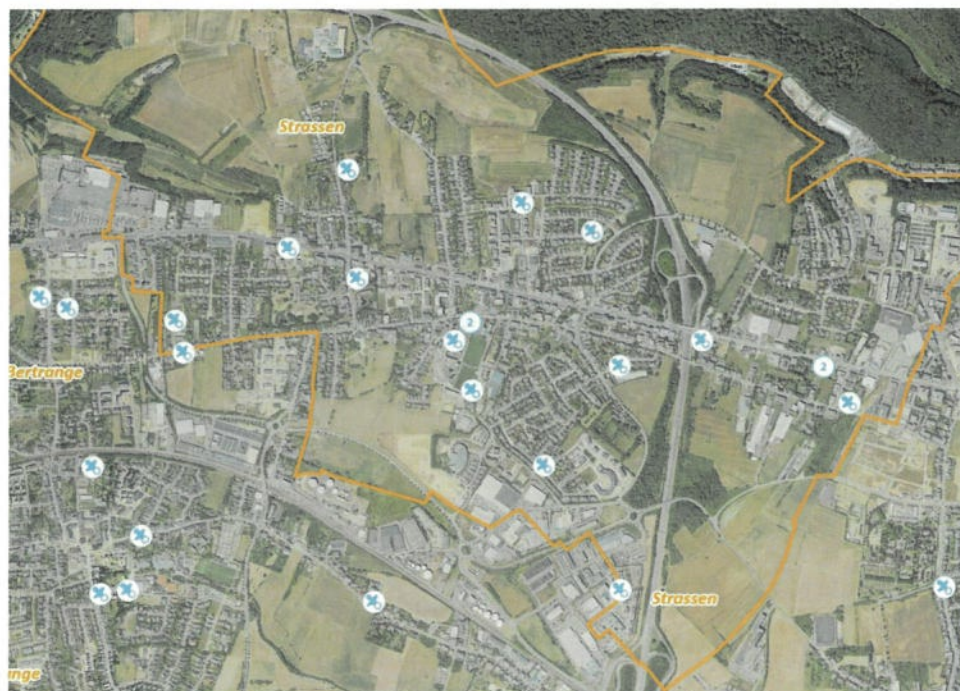


Emplacement	Établissement
Résidence Centre Riedgen 30A, rue H. Dunant L-2024 Strassen	Logement encadré pour personnes âgées 

Commerce dans la commune



Crèches



Écoles et accueil extrascolaire

