

contribution
des 33 communes
plan climat
———— 2030



Fiche récapitulative du tour des communes

Principaux enseignements

- Une **forte diversité dans la nature et le niveau d'ambition des actions communales** qui sont fonction du **contexte local** : marges de manœuvre financières, choix organisationnels (fonction développement durable, chargé-e de mission dédié-e, équipes techniques, démarches de certification...), sociologie des habitants...

Sur de mêmes problématiques **des réponses différentes sont apportées** (éclairage public, prévention des coulées de boue, optimisations énergétiques...), ce qui démontre que les échanges de bonnes pratiques et les retours d'expérience doivent être renforcés.

- Mais au-delà des spécificités, dans l'ensemble des communes a été constatée une **grande richesse des initiatives locales** face aux enjeux du Plan Climat Air Energie. Même de manière « inconsciente », **chacune contribue à sa manière à la transition écologique du territoire.**

- L'initiative communale est un **vecteur essentiel d'entraînement des forces vives du territoire** - associations, entreprises, habitants... - notamment par le biais de partenariats et systèmes incitatifs : sensibilisation et accompagnement (tri sélectif, compostage...), chartes (éco-gestes, charte qualité des commerçants – notamment pour la réduction des emballages) et Agenda 21, campagnes de communication (réduction de l'éclairage des entreprises), objectifs environnementaux dans les conventions de location / mise à disposition ou pour l'octroi de subventions aux associations, primes et subventions pour les particuliers (récupérateurs d'eau, installations de production d'EnR) et exonérations fiscales.

- Le territoire est concerné par les enjeux d'**adaptation au changement climatique** : de nombreux phénomènes d'orages violents, de coulées de boue et d'inondations dans environ un tiers des communes (notamment, avec différents niveaux de gravité et d'exposition, Achenheim, Breuschwickersheim, Eckbolsheim, Hangenbieten, Kolbsheim, Lampertheim, Mittelhausbergen, Mundolsheim, Niederhausbergen, Osthoffen, Plobsheim et Vendenheim).

D'autres phénomènes sont également présents dans certaines communes : punaises de lit et moustiques-tigres, pollution de plans d'eau.

Principales actions menées par thématique

 <p>Se déplacer plus proprement, optimiser les déplacements</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de déplacement, schéma des déplacements à vélo... - Achats de véhicules électriques et vélos - Réduction de la vitesse de circulation - Mise en place de navettes et autres modes de transport - Installation de bornes de recharge pour véhicules électriques - Promotion et accompagnement au covoiturage - Cheminements doux et zones de rencontre
 <p>Consommer moins d'énergie, produire des énergies renouvelables</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bâtiments BBC, passifs ou à énergie positive - Rénovations thermiques - Suivi des consommations énergétiques et optimisations (équipes techniques, accompagnement externe, outils de suivi, matériel de régulation et détection) - Installation de chaudières à condensation, de pompes à chaleurs - Mise en place de contrats de performance énergétique ou de CREM - Eclairage public : relamping, LED (une majorité des communes), baisse de l'intensité (une majorité également), extinction totale ou partielle (un lampadaire sur deux, un côté de rue...) - Installation de panneaux solaires, de centrales photovoltaïques - Géothermie - Parc solaire lacustre et projet d'autoconsommation collective à la gravière à Illkirch
 <p>Mieux habiter</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eco-quartiers (avec et sans labellisation...) Logements BBC, passifs, positifs – alimentés en EnR, réseaux de chaleur mutualisés Bâtiments bois - Toitures végétalisées et espaces verts - Programmes de rénovation et lutte contre la précarité énergétique
 <p>Augmenter la place de la nature et préserver la biodiversité</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zéro-phyto - PNU, réserves naturelles, zones Natura 2000 - Corridors écologiques et coulées vertes - Plantations - Jardins pédagogiques, familiaux, participatifs ; potagers libre-service ; vergers collectifs ou école ; mares pédagogiques - Eco-pâturages - Recensement, renaturalisation et protection des espaces de biodiversité (notamment par l'achat de terrains environnants) Installation de ruches, hôtels à insectes, à oiseaux... Réduction des espaces constructibles

 <p>Mieux gérer la ressource en eau et renforcer sa qualité</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Opérations de nettoyage - Récupération de l'eau de pluie - Création de noues - Gestion différenciée des espaces verts
 <p>Consommer plus local et plus durable / Produire localement</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Restauration scolaire : bio, produits locaux et dans certaines communes contenant en inox - Potagers dans les écoles / collectifs - Opération « un fruit à la récré » - Maraîchage bio - Exonération de taxe foncière sur le non bâti pour les terrains en agriculture biologique - Extension des terrains agricoles pour un vignoble en agriculture raisonnée
 <p>Moins gaspiller, plus réutiliser, mieux trier</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tri sélectif dans les bâtiments communaux, notamment écoles et équipements sportifs et culturels et dans le cadre des manifestations - Promotion et accompagnement dans la mise en place du compostage individuel, collectif, dans les écoles... - Lutte contre le gaspillage alimentaire et suppression des emballages individuels - Valorisation des déchets verts - Dématérialisation des services
 <p>Améliorer la qualité de l'air</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôles de la qualité de l'air dans les bâtiments - Actions sur les modes de déplacement (modes doux, baisse de la vitesse...) - Choix des matériaux et des produits d'entretien - Végétation : plantation d'arbre à haute-tige

Principales actions que les communes souhaitent engager

- En grande majorité, les communes souhaitent aller plus loin dans la **rénovation thermique**, sur leur propre patrimoine, mais également en incitant par exemple les bailleurs à faire de même.

L'optimisation énergétique par le biais d'un accompagnement par Alter Alsace Energies ou par des dispositifs tels que le CPE ou le CREM sont également parmi les actions prioritaires.

D'autres actions sont :

- Installation de panneaux photovoltaïques
- Achat / promotion de véhicules / vélos électriques
- Développement des pistes cyclables (avec projet d'éclairage solaire dans certaines communes)
- Zéro-phyto, y compris dans les cimetières
- Développement du compostage
- Mise en œuvre d'une politique d'achat responsable (notamment les marchés de restauration scolaire)
- Mise en place de zones maraîchères, de nouveaux jardins et vergers + zones tampons pour éloigner les activités agricoles des habitations
- Mise en place de chartes de développement durable

Principales attentes formulées par les communes

- **Organiser des échanges d'information, de bonnes pratiques et de retours d'expérience** : notamment sur le CPE / CREM, un bilan du travail avec Alter Alsace Energies, sur les clauses dans les marchés de restauration...

Plus particulièrement : **lisibilité et accès aux financements / dispositifs** de la transition énergétique (ADEME, Région) et financements européens

- **Prêt de matériel** : bennes pour les manifestations écologiques (journées citoyennes, opérations de nettoyage) et pour la gestion zéro-phyto des espaces verts (désherbage)

- **Amélioration de l'offre de transports / déplacements** : cadencement, maillage, tracés en particulier. Développement et sécurisation des pistes cyclables. Mise en place de navettes.

Mise en place d'un ticket unique, au-delà de l'abonnement unique train-réseau CTS.

Capacité des parkings dans les gares.

- Pollution / bruit à intégrer dans la réflexion du projet de **requalification de l'A35**

- **Géothermie, réseaux de chaleur**

- **Déchets** : fréquence des collectes, localisation des points d'apports volontaires et horaires d'ouverture de la déchetterie. Souhait de disposer de bennes enterrées.

Problématique des dépôts sauvages, de la prise en charge des pneus et des produits dangereux / toxiques.

- Accompagnement dans la mise en place du **compostage**

- **Relations avec les agriculteurs** : prévention des coulées de boue, traitements à proximité des habitations...

Plan Climat 2030 de l'Eurométropole : tableau de synthèse par commune

Les 33 communes visitées individuellement ont débattu des enjeux du plan climat en présentant à la fois les spécificités de leur territoire, mais aussi les principales actions déjà engagées et celles qu'elles souhaitent mener, avec ou sans l'aide de l'Eurométropole de Strasbourg.

Le tableau ci-dessous présente un résumé synthétique de ces échanges et permet de voir la contribution de chaque à la transition du territoire. Il a fait l'objet d'une mise à jour en novembre 2019 :

	Points divers	Actions réalisées	Actions envisagées / souhaitées	Attentes et besoins vis-à-vis de l'EMS et/ou d'autres acteurs
ACHENHEIM	Commune fortement exposée aux inondations (orages et coulées de boue).	<ul style="list-style-type: none"> - Eclairage public : renouvellement, installation de technologies LED, suivi et réduction de l'intensité la nuit. Objectif : - 50% de consommation - Jardin pédagogique - Tri sélectif - nettoyage de printemps du ban communal - Bio et circuits courts au périscolaire intercommunal 	- Rénovation thermique	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcement des transports en commun en 2^e couronne - Manque de financements pour la rénovation thermique (ADEME, Région... ?) - Accompagnement dans la mise en place du compostage - Entreprise Wienerberger (fabrication de briques) : quelle récupération de la chaleur ?

<p>BISCHHEIM</p>	<p>Sociologie des habitants : nécessité d'une sensibilisation plus forte aux enjeux environnementaux (tri sélectif, compost, produits bio...)</p> <p>Problématique de logements indécents</p> <p>Punaises de lit, moustiques-tigres</p>	<p>- étude pour la mise en place d'un contrat de performance énergétique sur le périmètre des bâtiments publics (hors éclairage public)</p> <p>- Recrutement d'un responsable des interventions techniques pour travailler sur l'éclairage public et mise en place de LED sur 2 terrains de foot</p> <p>- remplacement progressif des éclairages publics par des éclairages à LED, diminution de l'intensité lumineuse sur certains points, réduction des durées d'éclairage des bâtiments publics</p> <p>- création d'un nouvel espace de jardins familiaux portant à 700 leur nombre sur la commune avec un jardin participatif pour les PA/PH et des jardins partagés, Incroyables Comestibles, installation des 1ers sites de compostages</p> <p>- gestion environnementale des espaces verts par l'application de nouvelles techniques culturelles faisant appel à la plantation de végétaux peu consommateurs en eau et combinées au paillage des pieds de massifs, plan de gestion différenciée des espaces verts (pratique du mulching, réduction des tontes), obtention du label "3 Libellules" récompensant les méthodes alternatives aux phytosanitaires</p> <p>- éducation et la sensibilisation à la nature dans les écoles : potagers et verger pédagogiques, zones natures avec mares et nichoirs, ruche pédagogique avec un apiscope dans une salle de classe, poubelles de tri et de compost dans toutes les écoles, fournitures de gourdes aux élèves des classes maternelles en cours</p> <p>- agenda 21 pour la période 2017-2020 articulé autour de 7 axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • renforcer la participation citoyenne • inscrire le territoire dans une démarche de transition énergétique • réduire l'impact de nos activités sur l'environnement 	<p>- Nouvelles pistes cyclables : notamment le long du chemin de fer, mais problème foncier à Schiltigheim</p> <p>- projet sur la trame verte et bleue (échelle intercommunale)</p> <p>- développement des jardins familiaux, jardins partagés, des sites de compostage</p>	<p>- Souhait d'une augmentation de fréquence des transports et des projets de pistes cyclables</p> <p>- souhait de nouvelles pistes cyclables / notamment le long de la voie de chemin de fer (problème foncier)</p> <p>- Attente de l'étude sur le chauffage urbain. Quel avenir de la chaufferie OPUS (en lien avec Schiltigheim) ? Réseau de chaleur du quartier des Ecrivains vétuste.</p> <p>- Déchetterie sauvage aux abords de l'autoroute</p>
-------------------------	---	---	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • valoriser et protéger le patrimoine naturel et développer la biodiversité en ville • encourager les solidarités et le mieux vivre ensemble • promouvoir la santé, le bien-être et l'épanouissement de chacun • promouvoir et soutenir une économie locale durable et solidaire. <p>- opération de nettoyage du site de la Ballastière deux fois par an dont une en lien avec les collègues et le SIFAS pour projet pédagogique</p> <p>- objectifs environnementaux dans les contrats d'objectifs liés aux subventions versées aux associations sportives, fourniture de gobelets réutilisables pour les associations</p> <p>- éco-mobilité : encouragement à la pratique du vélo par l'installation massive d'arceaux vélos, vélostras, optimisation et renouvellement progressif du parc automobile municipal, développement de l'autopartage avec Yeah!, Citiz</p> <p>- lutte contre la précarité énergétique par l'accompagnement des publics en difficulté (ateliers sur les éco-gestes avec décryptage des factures, remise d'un kit économies d'énergie)</p>		
BLAESHEIM	<p>Trajet vers Strasbourg plus long en transports en commun</p> <p>Forte circulation de véhicules depuis la réalisation du branchement de l'autoroute</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quasiment l'ensemble des bâtiments communaux est équipé d'une chaudière à condensation (école, mairie, bibliothèque) avec une baisse du chauffage lorsque les bâtiments ne sont pas occupés - Passage progressif au LED dans l'éclairage public - Construction d'un lotissement avec mise en place de pompes à chaleur - Rénovation de l'école en 2013 - Verger collectif sur un versant arboré de 3,5 ha avec une trentaine de parcelles privées + cahier des charges - Opération « un fruit à la récré » 	<ul style="list-style-type: none"> - Location de toitures pour l'installation de panneaux photovoltaïques - Suivi des consommations avec Alter Alsace Energies - Passer au zéro-phyto au cimetière – dans l'attente, utilisation de produits moins agressifs 	<ul style="list-style-type: none"> - Organisation de nuits de la thermographie - Dépôts sauvages dans les prairies et les bosquets - Déchetterie mobile fonctionne bien, mais limitée en volume

<p>BREUSCHWICKERSHEIM</p>	<p>Forts orages et coulées de boue : mise en place de bandes enherbées (céréales, blé) avec indemnisation des agriculteurs (10€ l'are) depuis 2010</p> <p>Augmentation de la circulation des véhicules depuis le COW</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement de l'éclairage public de la rue Principale en 2013 avec baisse de l'intensité lumineuse (milieu de nuit) - Renouvellement total en 2017 de l'éclairage public du lotissement Bellevue, avec une baisse de l'intensité (milieu de la nuit) en éclairage LED Une soixantaine de points lumineux représentant la moitié de l'éclairage du village - Bâtiments publics : rénovation de l'école aux normes BBC en 2010, réhabilitation de l'école maternelle en 2013 (isolation extérieure, toiture...) - Zéro-phyto, jardins communaux, jardin potager à l'école maternelle. Cimetière également en zéro phyto - Un Osterputz par an organisée par la Municipalité : ramassage des dépôts sauvages - Pédibus pour les enfants de l'école maternelle - Pédibus pour les enfants se rendant au périscolaire se trouvant actuellement à la salle polyvalente (depuis la rentrée de septembre 2019) - Navette FLEX'HOP mise en place depuis le 14 novembre 2019 en lien avec l'Eurométropole et la CTS - Réduction de la vitesse de circulation dans la commune : installation de chicane aux entrées de la commune, limitation de la vitesse maximale dans la commune à 40 km/h, feu piétons et récompense installé au carrefour Mairie/rue d'Ittenheim 	<ul style="list-style-type: none"> - Continuer les aménagements de la route en faveur de la réduction de la vitesse dans la commune - Projet d'installation de panneaux photovoltaïques sur la toiture de la salle polyvalente (600 m²) dans le cadre d'un projet global de rénovation - Etude d'installation de panneaux photovoltaïques sur le futur nouveau périscolaire - Bio et circuits courts au périscolaire (avec SIVU les Châteaux) - Etude sur la mise en place du compostage 	<ul style="list-style-type: none"> - Piste cyclable qui longe le canal en passant par Achenheim : promesse de longue date toujours en attente - Beaucoup de circulation dans la commune le mercredi et le samedi à cause de la déchetterie -> réfection du chemin du Schwall à prendre en charge par l'EMS - Etude
----------------------------------	--	--	--	--

<p>ECKBOLSHEIM</p>	<p>Inondations de la Bruche et du Muhlbach</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de déplacement communal (entièrement en zone 30 sauf 3 axes structurants, zones de rencontres...) - Achat de véhicules respectueux de l'environnement (électriques : triporteur, véhicules GOUPII ; vélos) - Reconstruction de l'école maternelle (+ périscolaire) du Bauernhof en bâtiment passif - Eclairage public : passage systématique aux LED - Subventions aux particuliers : installation de panneaux solaires ; 1500€ d'aide à la rénovation des logements vacants - Création du PNU et de l'espace naturel et de loisirs du Niederholz (avec notamment un verger public) - Mise en place de la gestion différenciée des espaces verts - Eco-pâturage au cimetière intercommunal - Biodiversité : réalisation d'une frayère à poissons, réalisation d'un inventaire de la biodiversité sur le Muhlbach, la Bruche et le canal de la Bruche (découverte de l'unio crassus), mise en place de ruches et installation de ruchers-école avec l'association ASAPISTRA - Mise en place d'un potager en libre-service avec l'association « Les Mains Vertes » - Imposition de deux repas bio par semaine et de bacs en inox au prestataire de restauration scolaire - Marché bio et terroir - Tri sélectif dans les bâtiments communaux et les gymnases, travail sur la gestion des déchets des manifestations communales - Mise en place en 2018 de contrôles de la qualité de l'air dans les établissements accueillant des enfants - Lancement d'un diagnostic énergétique des bâtiments communaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Isolation et rénovation énergétique des bâtiments communaux - Contrat de performance énergétique - Installation de détecteurs de mouvement pour l'éclairage - Installation de panneaux photovoltaïques sur les bâtiments communaux et dans la ZA - Mise en place d'un compost et d'une pépinière communaux, d'un point de collecte de paniers légumes pour le personnel - Inclure davantage les produits locaux en restauration scolaire - inclusion d'une borne de recharge pour les véhicules électriques dans un projet de logements aidés destinés aux seniors 	<ul style="list-style-type: none"> - Réseau de transport en commun insuffisant : tram, bus (attente, maillage, absence d'axe N/S) + faire avancer le dossier VLIO + souhait d'un projet de continuité cyclable N/S vers Lingolsheim avec réalisation d'une passerelle pour éviter le pont - Réhabilitation du gymnase Krafft (propriété de l'EMS) - Réalisation du projet de géothermie - Suivi de la biodiversité du Muhlbach (problématique de rejet des eaux de refroidissement liées à la géothermie) - Etude de faisabilité thermique sur bâtiments communaux - Prêt de matériel pour assurer le désherbage et la gestion différenciée - Suivi poussé sur la biodiversité + travail en commun autour du PNU et de la valorisation des berges du canal de la Bruche - Baux communaux : réflexion sur l'utilisation des pesticides sur les terres communales louées à des agriculteurs - Prêt gratuit de bennes lors de manifestations écologiques - Améliorer la vidange des bennes de tri et réévaluer le quota affecté à la part communale des corbeilles situées sur l'espace public
---------------------------	--	---	--	---

<p>ECKWERSHEIM</p>	<p>Coulées de boue fréquentes, avec un grand phénomène en 2009. Négociation menée avec les agriculteurs pour renaturaliser les espaces.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rénovation de l'école en 2014 : isolation, lumières LED et allumage et extinction automatiques... - Début du relamping de l'éclairage public : passage progressif au LED, réduction de l'intensité entre minuit et 5h. 50% d'économie d'énergie. - 3 libellules, zéro-phyto, jardin école (potager pour la restauration scolaire) - Tri sélectif dans la restauration scolaire et la salle socioculturelle - Aménagements d'hydraulique douce (haies, fascines vivantes, bandes de miscanthus, bandes enherbées) 	<p>- La piste cyclable vers l'ouest va être refaite</p>	<p>- Développement des pistes cyclables, notamment entre Eckwersheim et Vendenheim pour sécuriser le trajet des collégiens</p>
---------------------------	---	--	---	--

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ENTZHEIM</p>	<p>Très fortes précipitations les 17 août 2018 et 7 août 2019 ayant entraîné la saturation du réseau d'assainissement de la ville et de nombreuses inondations</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Réseau de pistes cyclables étoffé, cheminements doux dans les lotissements et coulée verte le long des chemins piétons-cycles - Requalification paysagère de l'entrée de ville Nord-Est - Création circuit Vitaboucle - Remplacement progressif des anciens candélabres par le LED - Suivi de consommation des bâtiments communaux + mise en œuvre d'une mission « conseiller en énergie partagé » avec l'association Alter Alsace Energie - Rénovation thermique du presbytère et remplacement du système de chauffage de l'église - Reconstruction de la salle des fêtes - Campagne de plantation annuelle systématique (notamment arbres anti-bruit et à haute-tige pour améliorer la qualité de l'air), vergers, boisements et création de 16 jardins familiaux avec fourniture de composteurs - Zéro-phyto / 2 libellules avec programme d'actions : achat d'un broyeur multivégétal, mise en place de plantes couvre-sol, animations de sensibilisation au jardinage naturel (réduction forte des déchets verts) - Corridor écologique lotissements - Exonération de la taxe foncière non bâti pour les terrains en agriculture biologique depuis 2015 - Opération fruits à la récré (2010) - Sensibilisation, développement du tri, notamment vers les utilisateurs des bâtiments communaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement progressif du parc auto de la commune par des véhicules électriques - Projet concernant l'école élémentaire - Poursuite de la Réflexion autour de l'éclairage nocturne - Contribution aux mesures compensatoires du COS : restauration d'une zone humide sur une parcelle communale - Renaturation du fossé Nachtweid (compétence EMS non reconnue pour l'instant) - Mise en œuvre de la requalification paysagère entrée de ville N/E - Extension éventuelle des jardins familiaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en œuvre du schéma directeur d'assainissement le plus rapidement possible avec réalisation des travaux nécessaires - Mise en place d'outils permettant le financement des actions : ex de TEPCV 2, notamment pour l'achat de véhicules électriques et le renouvellement des candélabres énergivores - Protection des nuisances de l'A35 (bruit, pollution) avec des écrans végétaux - Requalification A35 avec une liaison directe au centre-ville sans rupture de charge - Liaison Ouest aéroport - Plantation d'arbres d'alignement le long des RD392 en direction de Duppigheim et RD221 en direction de Geispolsheim - Problématique de la saturation du parking de la gare : extension ou nouveau parking à créer - Réalisation itinéraire cyclable vers Duppigheim - Mise en place de containers de tri enterrés dans les nouveaux quartiers
---	--	--	--	---

<p>ESCHAU</p>	<p>Très forte mobilisation de l'association Eschau Nature</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Achat de 3 véhicules électriques. - Borne publique de recharge pour véhicules électriques. - Favoriser les déplacements doux : organisation de la Fête du vélo chaque année, la participation en 2019 au défi « Au boulot à vélo », mise à disposition gratuite de vélos électriques pour les agents communaux pendant 3 mois, aide financière par la commune pour l'achat d'un VAE. - Instauration d'une aire de co-voiturage sur le parking du Super U. - Mise à disposition d'une navette pour les personnes âgées pour se rendre au supermarché local. - Charte éco-gestes pour l'ensemble des services communaux. - Réalisation de pistes cyclables Rue du Stade et Rue du Tramway. - Eclairage public : passage progressif au LED, lutte contre la pollution lumineuse. - Approvisionnement en énergie verte à hauteur de 100% sur le réseau d'électricité et en biogaz à hauteur de 5% pour le réseau de gaz naturel. - Mise en place d'un Contrat de Performance Energétique pour les installations de chauffage appartenant à la commune (15 bâtiments). - Familles à énergie positive. - Valorisation des corridors écologiques, bandes enherbées, zones humides protégées, forêt avec certification PEFC, protection des haies, arbres remarquables, ruches, jardins partagés. - Zéro phyto, idem dans le cimetière et obtention de la 3^{ème} libellule. Sensibilisation au développement des jardins naturels auprès des particuliers. Ensemencement de prairies mellifères. Gestion différenciée des espaces verts. - Jardin des sens de l'accueil de loisirs (à partir des récupérations). 	<ul style="list-style-type: none"> - Projet de piste cyclable avec éclairage solaire + promotion plus intensive du vélo : intervention vélo à l'école notamment. - Pérennisation du pédibus. - Prise en compte de toutes les contraintes environnementales dans le Projet « Cœur de vie » : (espaces verts cheminements doux, performance énergétique, ...). - Réflexion sur l'extinction partielle ou totale nocturne de l'éclairage public - Projet d'éco-quartier à Wibolsheim (1,8 ha). - Infiltration des eaux sur parkings non enrobés + forage eau et récupérateurs d'eau de pluie au Centre Technique Municipal. - Soutien aux jardins partagés et composts collectifs. - Prochain marché des produits d'entretien. - Protection des enfants de la pollution de l'air aux abords de nos écoles. - Renaturation d'une gravière. 	<ul style="list-style-type: none"> - Accompagnement sur les aides financières et dispositifs (Climaxion, agence de l'eau Rhin-Meuse, Optimix, etc.). - Soutien financier de l'EMS pour le renouvellement du parc véhicules communal dans le cadre de la mise en place de la ZFE. - Réactivité pour nos projets de réalisation de piste cyclable. - Transports dans les communes de 2^e couronne : liaison à la gare de Lipsheim. - Transfert de propriété du Gymnase du collège Sébastien Brant de l'EMS à la commune moyennant une importante subvention pour les travaux dont isolation / chauffage (bâtiment énergivore). - Gestion des déchets dangereux / toxiques : longue attente en déchetterie. Les services communaux collectent donc les pots de peinture chaque semaine. - Soutien dans la lutte contre les dépôts sauvages. - Aménagement de la piste cyclable qui part de LIDL et longe la départementale 468 (tracée mais en friche !!!). - Réactivité en matière de plan de circulation 30 km/h qui s'éternise.
---------------	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Marché hebdomadaire : produits bio et charte qualité pour les commerçants (ex : éviter sacs plastiques et suremballage). - Restauration scolaire : 20% de bio et produits essentiellement locaux + lutte très efficace contre le gaspillage alimentaire en restauration scolaire et au centre de loisirs. Elimination de tous les contenants en plastique à la cantine (bacs gastronomes). - Compostage, broyage et valorisation totale des déchets verts (interne et emmenés à des éleveurs). - Gobelets réutilisables associations. - Suppression du brulage des sapins en faveur du broyage (qualité de l'air). - Mise en œuvre de la Charte éco-sociétale à destination des entreprises de la zone d'activités d'Eschau. 		
--	--	---	--	--

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">FEGERSHEIM</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Suivi des consommations des bâtiments publics, isolation thermique - Eclairage public (1 M€ d'investissement sur le mandat) : depuis 3 ans, renouvellement de tous les équipements > technologie LED et détecteurs de mouvements qui permettent une régulation fine et une forte baisse de l'intensité. - Politique volontariste sur la biodiversité : zéro-phyto (sauf cimetièrre) et 3 fleurs / « Bio'tager » - potager pédagogique partagé devant l'Espace jeunes / ruches pédagogiques - Utilisation d'assiettes en plastique réutilisable dans les cantines et autres actions pour réduire les déchets et lutter contre le gaspillage alimentaire - Qualité de l'air : travail sur les matériaux utilisés pour les travaux (imposé au maître d'œuvre) et suivi de la qualité de l'air dans les crèches et les écoles - Recours à des brebis pour les pâturages de la commune 	<ul style="list-style-type: none"> - Développer les déplacements à vélo - Acquisition d'un vélo-cargo pour les services techniques - Location de toitures (école maternelle / bailleurs sociaux) pour l'installation de panneaux photovoltaïques - Renforcer les actions dans le cadre de la lutte contre le gaspillage alimentaire, mais question du portage 	<ul style="list-style-type: none"> - Subvention de l'EMS pour les récupérateurs d'eaux pluviales (toiture, 5 rue de l'Eglise) et soutien pour une fontaine à eau dans une école - Transports en commun à améliorer : bus > mauvais état et cadencement + trop long ; train : insuffisant le soir et le week-end et problème de tarif ; mauvaise articulation entre modes de transports > attente sur le Grenelle des mobilités - Pistes cyclables : aménagements de sécurité demandés pas faits / piste cyclable Lipsheim – Lilly : devait être réalisée en 2017... / demande de davantage de souplesse dans les règles d'aménagement des pistes - Renforcer l'échange de bonnes pratiques et d'info : choix sur l'énergie (expertise EMS), financements... - Reprise de l'éclairage public par l'EMS sur un carrefour hors agglo (compétence) - PPRI freine l'extension de l'urbanisation alors que pas d'inondation observée - Programme de construction de logements : souhait de conteneurs enterrés systématique se heurte à des règles EMS très limitatives
---	--	---	---	--

<p>GEISPOLSHHEIM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de bornes de recharge électrique + 3 véhicules électriques communaux (sur une quinzaine) - Passage progressif au LED, mais vieillisse des équipements qui ne permet pas la réduction de l'intensité - Diagnostics thermiques depuis 1995 et rénovation de nombreux bâtiments communaux, mais en raison de difficultés pour certains (notamment secteur protégé) convention en cours avec Alter Alsace Energies Réflexes de baisse du chauffage et extinction des lumières : sensibilisation du personnel enseignant et des associations Programmation du chauffage et remplacement de l'ensemble des chaudières (gaz) et pompes à chaleurs dans les projets récents - Centrales photovoltaïques gérées par la commune, dont deux de grand volume (330 m²). Ajout prochain d'une centrale sur le nouveau bâtiment passif du périscolaire (400 m²) - Subvention aux particuliers pour l'achat de récupérateurs d'eau - Zéro-phyto, y compris le cimetière. Pas de jardins familiaux, mais beaucoup d'individuels. - Zone Natura 2000 - Nettoyage du ban communal - Pas de tri sélectif - Achat de gobelets réutilisables pour les associations et manifestations - Beaucoup de chauffage au bois - Demande aux agriculteurs de traiter le soir ou tôt le matin - VMC dans les écoles 	<ul style="list-style-type: none"> - Versement d'une subvention pour l'achat d'un vélo électrique - Thermographie et rénovation, notamment dans les copropriétés 	<ul style="list-style-type: none"> - Commune relativement bien desservie en transports en commun, mais l'extension du parking de la gare et le renforcement du cadencement du bus sont nécessaires - Prise en charge des pneus en déchetterie - Augmentation de la fréquence des bennes d'apport volontaire et disposer de bennes enterrées
-----------------------------	---	--	--

<p style="text-align: center;">HANGENBIETEN</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coulées de boue et inondations (étude en cours pour infrastructures anti-inondations) - Beaucoup de déplacements car peu de services - Malgré plusieurs réunions EMS et chambre agriculture aucune avancée visible 	<ul style="list-style-type: none"> - Chauffage au gaz des principaux bâtiments et construction d'une école avec pompe à chaleur géothermique + rénovation du presbytère - Eclairage public : passage au LED (35-40K € par an) et programmation de la baisse d'intensité - Contrat de maintenance avec un chauffagiste (début et fin hiver) - Zéro-phyto y compris cimetièrre (utilisation d'une binette) - Création de noues (avant : CD67) - Tri sélectif en porte-à-porte + tournée tous les lundis par un employé pour le nettoyage des ordures et abandons 	<ul style="list-style-type: none"> - Création d'un espace vert entre le canal de la Bruche et la zone industrielle - Etude BRGM pour les coulées de boue terminée sans suites au niveau d'exécution. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de cheminement piéton pour la desserte des zones industrielles (250 emplois) - Clarification de la gestion des noues - Manque de réactivité des services de l'Eurométropole (ex : voirie) -Création de la piste cyclable village-gare d'Entzheim.
--	--	--	--	--

HOENHEIM	<ul style="list-style-type: none"> - Schéma des déplacements à vélo : mise en place de bandes vertes, achat de vélos pour les agents ; remplacement des véhicules (aller vers l'essence et l'électrique) - Mise en place de pompes à chaleur, de puits canadiens et d'un réseau de chaleur dans des bâtiments publics ; isolation de plusieurs bâtiments (en 3 ans, 25-28% d'économies d'énergie) - Extension de l'école élémentaire centre : bâtiment bois, très basse consommation, toit végétalisé. - Ecoles : panneaux photovoltaïques - Eclairage public : investissement lourd (150K€ voire 300K certaines années) > notamment, mise en place du LED > réduction significative de la conso. Eclairage dans les bâtiments : LED et détecteurs de présence. Campagne auprès des entreprises pour réduire l'éclairage au nécessaire (sécurité) : effort réalisé par les concessionnaires le long de l'autoroute - Eco-quartier, mais pas labellisé : petite noue, BBC, desserte en transports en commun, mais difficultés à faire comprendre que la voiture n'a pas sa place (verbalisations importantes) - Citernes et récupérateurs d'eau sur quasiment tous les bâtiments communaux - Chaque classe : espace de quelques m² pour planter légumes et fleurs, calcul production photovoltaïque, composteurs vitrés, pluviomètre. Deux éco-écoles. - Commune nourricière : espaces légumes, jardin des senteurs près de la mairie, réduction de la quantité de produits utilisée (association d'espèces), davantage de vivaces Réduction des espaces en bitume : gazon, jachères fleuries... Installation de ruches Un arbre, une vie Une des 1^e communes en zéro-phyto (y compris cimetièrre, allée en herbe), 2 libellules (terrain synthétique) 	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuite de l'isolation thermique des bâtiments publics et d'installation de capteurs photovoltaïques - Restauration scolaire : étude pour un passage au bio à 50% - Projet de mise en place d'une zone maraîchère d'une quinzaine d'hectares : ferme et verger pédagogiques avec portagers associatifs > servir les cantines et supermarchés mais complexe - Renforcer la sensibilisation au tri sélectif dans les logements collectifs - Aménagement d'oasis de fraîcheur dans la ville comme autant de lieux de « refuge » pendant les épisodes de canicule - Verdissement général de la Ville et notamment aux abords des écoles (réduction des surfaces enrobées, bétonnées, ...) - Création du laboratoire du développement durable à destination des écoles. - Intervention au sein des écoles par du personnel municipal formé sur les 	<ul style="list-style-type: none"> - Disposer d'un couloir express Hoenheim gare / place de Haguenau (le long du chemin de fer) - Création d'une piste cyclable permettant la liaison entre la piste cyclable de la rue de la Ville à Souffelweyersheim et la voie express vélo le long de la ligne Strasbourg-Lauterbourg - Sécuriser le déplacement à vélo, notamment le long du canal - Création d'une liaison cyclable entre le P+R de la route de la Wantzenau et la piste cyclable des Forts - Géothermie profonde Reichstett en vue de l'alimentation du réseau de chaleur du Ried - Financements européens en vue de la création d'une zone maraîchère bio - Mutualiser à l'échelle de l'EMS les veilles technologiques relatives à l'efficacité des productions de chaleur, de froid et de lumière, tout en favorisant les partages d'expériences. - Mise en place d'une politique lisible à l'échelle de l'EMS en faveur des économies d'énergie, des déplacements doux et d'accompagnement à la création de la ZFE.
----------	---	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Restauration scolaire : minimum 30% de circuits courts, 20% de bio. - Manifestations : amélioration du tri sélectif, achat de gobelets réutilisables et travail avec les associations - Valorisation des déchets verts - Cahier des charges travaux et construction sur la qualité de l'air - Réduction drastique des déchets alimentaires dans les cantines scolaires. - Installation de composteurs spécifiques pour l'ensemble des cantines scolaires et structures petite enfance. - Suppression des contenants en plastique dans toutes les cantines scolaires. - Plantation de 100 arbres en 2019 - Acquisition d'un bien immobilier en vue de la création d'un laboratoire du développement durable pour les écoles. 	<p>questions liées à la production agricole et à l'élevage durables (ex. permaculture, bien-être animal, alimentation,...).</p>	
--	--	---	---	--

HOLTZHEIM		<p>Biodiversité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconduction du label 4 fleurs « villes et villages fleuris » et prix de la démarche citoyenne - Engagement en faveur de la biodiversité : obtention de la 3ème libellule « commune zéro phyto » - Concours annuels des maisons et balcons fleuris et remise de prix - Signature de la charte « Tous unis pour plus de biodiversité » avec les entreprises de la ZA Joffre - Expérimentation de lâcher de hamsters en zone péri urbaine (ZA Joffre) <p>Sensibilisation des écoles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accueil d'un volontaire en service civique : sensibilisation des écoles et du conseil municipal des enfants au développement durable et aux bonnes pratiques - Dans le cadre de la COP21 : Projection de HUMAN et plantation d'un « arbre pour le climat » au parc municipal - Mise en valeur de trois sites de compostage dans l'enceinte scolaire : école maternelle, école élémentaire et périscolaire - Mesure de la qualité de l'air dans les écoles (CO2) - Éducation à l'environnement : mise en place d'un poulailler et lutte contre le gaspillage alimentaire <p>Économies d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signature de la charte de l'Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne - Opération d'extinction totale de l'éclairage public en semaine de minuit à 5h du matin et obtention de 2 étoiles au concours « villes et villages étoilés » (91.000 kWh économisés par an -33%. Soit 13.650 € par an, 68.250 € sur le mandat) - Réduction de plusieurs plafonds d'abonnements électriques dans les bâtiments communaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation d'une aire de covoiturage (identification d'un lieu) - Installation de bornes électriques ? - Rénovation thermique - Projet de méthanisation 	<ul style="list-style-type: none"> - Desserte en transports en commun de la 2^e couronne - Soutien financier pour l'achat de véhicules propres - Panneaux photovoltaïques (coopérative citoyenne) - Mise à disposition de matériel pour les journées citoyennes et nettoyage de printemps - Proposer des outils pour favoriser le bio et les circuits courts dans les marchés de restauration - Travail avec l'EMS sur la politique des déchets
-----------	--	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Adhésion au marché de l'électricité de l'Eurométropole de Strasbourg pour la salle de la Bruche, médiathèque, club house du foot et terrains - Renégociation des abonnements avec ES - Nuit de la thermographie pour sensibiliser aux fuites de chaleur dans les habitations - Participation aux fonds de soutien pour la transition énergétique - Convention de collaboration avec Alter Alsace Énergie ; conséquentes économies d'énergie en matière de chauffage et d'eau à la médiathèque, écoles et Mairie <p>Politique de gestion des déchets</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promotion du compostage collectif avec la tenue de réunions publiques - Mise en place de bacs de tri verts et compostables aux deux cimetières - Déploiement de nouveaux points d'apports volontaire pour la récupération du verre, carton et cannettes métalliques en vue de leur recyclage : rue du stade, sur le parking Leclerc Express, rue du Climont - Retraitement des sapins de Noël en broyat - Commune pilote pour la récolte des biodéchets et sur la redevance incitative <p>Manifestations citoyennes en faveur du développement durable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conférences Santé et environnement et qualité de l'air - Holtze putz – nettoyage de printemps - Journées citoyennes : le 20 mai 2017, le 26 mai 2018 et 25 mai 2019 <p>Ces manifestations citoyennes accueillent un très grand nombre de participants investis dans la cause écologique et plus globalement dans la propreté et l'embellissement de leur village, lieu de vie</p> <p>Économies de l'eau</p>		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Installation de cuves de récupération d'eaux pluviales de toiture au niveau du hangar du service technique et du nouveau hall sportif - Réunion publique sur la question des inondations (PPRI) et gestion des eaux pluviales - Choix d'un fleurissement plus économe en eau 		
--	--	--	--	--

<p>ILLKIRCH</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Vélo d'or – 1^e ville cyclable de France dans sa strate (20 000 – 50 000 hab) - Tram : très bonne fréquentation - Eclairage public : depuis 2016 extinction totale de 1h30 à 4h30, LED et modulation communicante = baisse de 36% de la consommation (mais hausse de 18% de la facture...) - Sobriété énergétique du patrimoine communal depuis 2010 : 26% de baisse de consommation du gaz (rénovation thermique, chaudières) ; 12% de baisse de consommation d'énergie (relamping, LED, optimisation du parc informatique) ; recrutement d'une économe de flux - Politique volontariste sur l'EnR : parc solaire lacustre du Girlenhirsch (février 2018), projet d'un parc solaire flottant de plusieurs MWc sur l'ancienne ballastière, géothermie ; - Soutien aux travaux de sobriété énergétique des particuliers : exonération pendant 5 ans de la part communale de la TF ; - Construction d'une école passive - Scénario d'autonomie énergétique (de 3 à 11 % d'énergies produites localement d'ici 2022) - 4^e fleur et zéro-pesticide (reprise des traitements cimetièrre et terrains) - Trame verte et bleue, ilots de fraîcheur, coulées vertes, réduction des gazons pour espaces naturels, pépinière, réserve naturelle, plan paysager à l'échelle de la ville - Restauration scolaire : produits 100% bio, produits locaux, interdiction de produits et des emballages individuels Lutte contre les déchets : compostage et méthanisation - Démarche zéro déchet dans les sites municipaux et certification ISO 14001 (-10 % de déchets de 2016 à 2018) - Cheval cantonnier 	<ul style="list-style-type: none"> - Restauration scolaire : suppression des contenants plastiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorations nécessaires pour la piste cyclable le long du canal - Campagne de communication sur le vélo - Enjeu de la plurimodalité - Présentation par la ville de son scénario d'autonomie énergétique - Véritable guichet unique d'accompagnement des particuliers pour leurs projets énergétiques (une plus grande lisibilité, une plus grande facilité d'accès).
-----------------	--	---	---	--

<p style="text-align: center;">KOLBSHEIM</p>	<p>Coulées de boue : bandes enherbées et pose de blé d'hiver > méthode efficace (contrairement à la bétonisation).</p> <p>Indemnisation des agriculteurs à hauteur de 350 € / an.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tentative de mise en place du covoiturage (site internet de la commune), mais a peu fonctionné - Construction d'une école : puits de chaleur – géothermie, bâtiment bois, capteurs qualité de l'air, récupérateurs d'eau, panneaux photovoltaïques - Eclairage public : renouvellement quasi complet du matériel, mise en place progressive du LED, réflexion sur l'extinction mais nécessite des équipements supplémentaires - Zéro-phyto (cimetièrre compris), 3 libellules, sensibilisation des particuliers, journées citoyennes - Verger école : convention avec des arboriculteurs > pas d'usage de pesticides, ni produits phytosanitaires 		<ul style="list-style-type: none"> - Augmenter la fréquence des navettes (Entzheim gare) en particulier pendant la pause méridienne, quitte à réduire les lignes régulières (sauf celle desservant le lycée Marcel Rudloff) - Limites de la tarification unique - Augmentation de la fréquence de collecte - Broyeur de déchets verts
---	--	--	--	---

<p>LAMPERTHEIM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coulées de boue de plus en plus fréquentes - constat d'une forte perte de la biodiversité 	<ul style="list-style-type: none"> - Depuis 2007, cheval au sein de l'équipe technique (en remplacement d'une camionnette & tracteur) réalise diverses tâches : transport des enfants de l'école maternelle à la cantine, collecte des déchets (notamment chez les personnes âgées), entretien des espaces verts et de la voirie... - Vélos de service pour les agents - Eclairage public : renouvellement avec LED et abaissement puissance - Groupe scolaire : réhabilitation BBC et suivi de la qualité de l'air - EnR : contrat avec ES (25%), production solaire photovoltaïque sur le terrain de tennis - Zéro pesticide (y compris cimetière et terrain de foot) + 3 libellules (2011) - Récupération des eaux pluviales : commune 100% autonome sur l'eau d'arrosage, depuis plus de 10 ans. - Cantine crèche : 100% bio pour les enfants < 8 mois, 50% bio et 50% local après. - véhicules électriques pour le service technique - 6 ruches - un poste à mi-temps dédié à l'environnement - Déchets : deux grands sites de tri sélectif, actions de sensibilisation (écoles, clubs sportifs) et intégration d'objectifs dans convention de location de la salle municipale et 2 sites enterrés 	<ul style="list-style-type: none"> - Toiture solaire sur le gymnase - Ceinture verte pour des bandes enherbées et des fascines : éviter les coulées de boue - Zone tampon entre terres agricoles et habitations 	<ul style="list-style-type: none"> - Optimisation du temps de trajet de bus 71 vers le centre-ville sur certains horaires - Construction d'une piste cyclable entre Pfulgiesheim et Mundolsheim pour l'accès au nouveau quartier - Terrains non constructibles pour le captage d'eau potable, mais agriculteurs qui utilisent du phyto - Appui pour les fascines et la politique globale de prévention des coulées - Poêles à bois
<p>LINGOLSHEIM</p>	<p><i>Voir délibération spécifique de la Ville de Lingolsheim</i></p>			

<p>LIPSHEIM</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Promotion du vélo - GAEC : 3 véhicules électriques - Prises pour vélos électriques au parking de la gare - Mon Appart'Eco Malin - Réduction de l'intensité de l'éclairage public : première baisse à 19h, puis à 23h - Rénovation thermique en 2012 : école, nouveau périscolaire et ancien presbytère, devenu la nouvelle maison des associations + pompe à chaleur - Passage au zéro phyto - Station de valorisation des déchets verts depuis six ans Compostage dans les jardins à partir de ces déchets - Méthanisation en lien avec le lycée agricole 	<ul style="list-style-type: none"> - Développement du vélo électrique - Développer les actions de formation – éducation à l'environnement dans les écoles 	<ul style="list-style-type: none"> - Développement du vélo électrique - Financement de 2 bornes de recharge électrique pour le parking de la gare - Renforcer cadencement trains - Créer un billet tarif unique, en plus de l'abonnement unique - Temps de trajet en bus rédhitoire - Créer une ligne CTS gare de Lipsheim – aéroport d'Entzheim en passant par Geispolsheim car les élèves de Lipsheim n'ont pas d'offre de transport pendant la pause méridienne - Développer la géothermie - Disposer de fiches pratiques pour alimenter la communication : renseignements sur un dispositif, etc.
<p>MITTELHAUSBERGEN</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coulées de boue, notamment liées à la culture du maïs > une discussion globale entre l'EMS et les agriculteurs est nécessaire - Offre de transports en commun peu compétitive face à la voiture - Fort trafic le matin (13 à 15 000 véhicules/jour) 	<ul style="list-style-type: none"> - Zones d'habitation presque toutes en zone 30 et zones de rencontre - Eclairage public : passage progressif au LED et lampes économes - Construction de nouvelles écoles - Chaudière bois de l'espace sportif et culturel (extension) et nouveau groupe scolaire - Nouveau quartier du Jardin des sources : benne enterrée et cheminement piéton - Zéro-phyto depuis 2014 (y compris cimetière) et 3 fleurs – gestion des espaces verts : essences pérennes et paillages pour réduire les désherbages et l'arrosage. Citerne de récupération de l'eau de pluie (autonomie à 40%) et système d'arrosage automatique. 		<ul style="list-style-type: none"> - Améliorations sur les pistes cyclables attendues - Problème de localisation d'un point de collecte, victime de son succès - habitants hors EMS - Benne enterrées

<p>MUNDOLS-HEIM</p>	<p>Inondations et coulées de boue > l'agriculteur de la commune a creusé un fossé et ne laboure pas, ce qui a réglé le problème. Les coulées de boue sont résolues, mais il y a toujours des débordements de la Souffel</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Achat de véhicules et d'un triporteur électrique et de vélos pour les services techniques - Développement des pistes cyclables et de l'offre de transports en commun - Zone de rencontre - Panneaux photovoltaïques sur l'école élémentaire et la bibliothèque, chaudière à bois au centre culturel - Eclairage public : LED, ampoules économes, extinction d'un lampadaire sur deux de 23h à 5h/6h - Biodiversité : ruches (Asapistra) et hôtels à insectes, protection de corridors écologiques sur les Coteaux de Hausbergen, zéro-phyto (total en 2018), prairies fleuries Gestion différenciée des espaces verts, gestion des eaux pluviales et noues, toitures végétalisées - Nouveau quartier du Parc : RT2012 20%, lots passifs, composteurs, bennes enterrées, matériaux (zinc) - Une centaine de jardins familiaux et groupe d'éco-jardinage - Opération « un fruit à la récré » - Prévention des déchets : démarche zéro-déchet en lien avec le collège et le périscolaire (gaspillage alimentaire), manifestations, conventions de location, composteurs - Registre de surveillance de la qualité de l'air dans les ERP accueillant jeune public (engagements pris), sensibilisation à la crèche (ADEME) - Achat d'un véhicule électrique pour les services administratifs - Constitution d'un groupe d'habitants travaillant sur la thématique des déchets (sensibilisation) - Nappes en tissu au repas des personnes âgées (ont remplacé les nappes non tissées) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bornes de recharge électrique - Contrat de performance énergétique - Optimisation énergétique avec Alter Alsace Energies - Location toiture COSEC - Création d'un composteur communal - Création d'une mare - Valorisation du parcours botanique (en cours) - Verger communal - Installation de composteurs dans les immeubles de la commune - Campagne de communication sur les déchets sauvages et sur le compostage - Qualité de l'air : analyse des taux de CO2 dans les équipements scolaires, amélioration de la combustion des chaudières dans les équipements publics, sensibilisation des habitants sur les problématiques liées au chauffage au bois - Création de chemins de promenade en collaboration avec le Club Vosgien 	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en relation avec des organismes pour les bornes de recharge électrique - Subventions dans le cadre de la transition énergétique - Cadencement bus et train + tarification unique au-delà de l'abonnement - Accompagnement dans la mise en place d'un composteur communal - Animations sur la gestion différenciée des espaces verts - Fourniture de plaquettes de localisation des producteurs locaux faisant de la vente directe - Actions sur le compostage - Installation bennes enterrées - Accompagnement sur les actions en lien avec les débordements de cours d'eau - Plan de remplacement des véhicules - Accompagnement du groupe déchets par les services de l'EMS - Accompagnement dans la revalorisation d'un verger communal
---------------------	--	--	--	--

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">NIEDERHAUSBERGEN</p>	<p>Coulées de boues (2009, 2010, 2011) : mise en place par un agriculteur d'une bande enherbée par un agriculteur (conventionnement et indemnisation) + bacs de rétention le long de la pente financés par EMS. A priori résolu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nouvelle ligne : mieux relier les communes de 2^e couronne + desserte du collège à Mundolsheim - Plan de déplacement et plan vélo : création de cheminements 100% vélo Vitesse et pollution de l'air : chicanes, 40 km/h, interdiction PL > 7,5t Achat d'un véhicule électrique - Tableau de suivi des consos et coûts - 70% de l'éclairage public en LED - Nouvelles école et salle culturelle et sportive aux normes - Nouveau lotissement : garages à vélo, s'approcher de l'éco-quartier - Réduction des espaces constructibles pour préserver un écrin d'air dans la commune : village dans la ville - Zéro-phyto, y compris cimetièrre - Fruit à la récré 	<ul style="list-style-type: none"> - Projet de piste cyclable le long de la route de Mittelhausbergen - Toiture plate de 1 300 m² pour panneaux photovoltaïques 	<ul style="list-style-type: none"> - Promotion des vélos électriques - Proposer aux communes une fiche de synthèse sur les aides de réhabilitation énergétique > demande à AA Energies - Disposer d'un diagnostic qualité de l'air détaillé à l'échelle d'une commune ou rue
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">OBERHAUSBERGEN</p>	<p>Négociation avec les agriculteurs de bandes enherbées</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Limitations de vitesse : 30 et 20 km/h - Promotion du vélo électrique + « au boulot à vélo » - Eclairage public : équipements des nouveaux aménagements réalisés en LED. Sur le parc existant, mise en place de régulateurs de tension ou baisse d'intensité entre 23h et 5h ou extinction d'un mât sur deux - Renouvellement de chaudières, isolation de l'école - Nouveaux logements : réseau de chaleur avec biogaz - 3 libellules (2004) – zéro-phyto, y compris le cimetièrre - Achat du bois d'Oberhausbergen - Projet des Coteaux - Restauration scolaire : passage aux contenants en inox - Création d'un jardin partagé 	<ul style="list-style-type: none"> - Achat de vélos et volonté de renouvellement des véhicules pour des modèles à faible émission - Projet de rénovation énergétique du centre sportif - Adhésion à un projet solaire citoyen - Restauration scolaire : demande de produits bio, locaux. - voie verte pour relier Prévert au centre village. 	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer la desserte en transports en commun > amener la ligne A au Zénith et utiliser le parking pour un parking-relais et desserte Kapelle Links. - Renforcement du maillage cyclable > aménagements nécessaires + véhicules qui se garent sur la piste cyclable - Augmenter la capacité d'apport volontaire (plus de collectes et/ou plus de points d'apport) - Améliorer le maillage de déchetteries sur la couronne ouest - Intégration dans la démarche Transport à la demande (TAD)

<p>OBERSCHAEF-FOLSHEIM</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Baisse de l'intensité de l'EP et LED - Remplacement chaudières école et pompe à chaleur sur puits au Moulin avec CREM de 10 ans - Projet proche d'un éco-quartier - Zéro-phyto total, prairies fleuries (association l'Arbre) et jardin éducatif - Restauration scolaire : formule bio - Maraîcher bio - Nettoyage du ban communal 	<ul style="list-style-type: none"> - Location toiture mairie pour panneaux photovoltaïques - Mise en place d'un verger éducatif avec l'asso l'Arbre - Développer le compostage 	<ul style="list-style-type: none"> - Manque d'accrochage de pistes cyclables vers Oberhausbergen - TSPO le long des autoroutes suite aménagements (GCO...) - Info sur les subventions et dispositifs de financement, notamment européens - Dépôts sauvages de déchets
<p>OSTHOFFEN</p>	<p>Des coulées de boue qui restent exceptionnelles : 2 fois en 20 ans. Les cultures comme le maïs favorisent ces coulées. Le SIVOM puis la CC des Châteaux a réalisé de nombreux ouvrages en béton.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eclairage public : suivi au fil de l'eau de la facture énergétique. Pas d'éclairage alterné ni de baisse de l'intensité (sécurité). - Salle de sport chauffée en géothermie depuis 2003 - Politique volontariste de protection de la biodiversité : <ul style="list-style-type: none"> - Zéro-phyto, y compris le cimetière (pose de concassés et arrachage des mauvaises herbes 2x par semaine) - Achat des terres autour des vergers, maintien des haies, classement de plusieurs espaces boisés, terrains loués à l'association de chasseurs pour la préservation biotope - Satisfaction des habitants sur le système de collecte (collecte sélective en porte-à-porte avec un centre d'apport volontaire à Breuschwickersheim) 	<ul style="list-style-type: none"> - Rénovation thermique Volonté de changer le système de chauffage de la mairie - Développement des EnR : enquête sur le biogaz réalisée par Lingenheld > devrait être mis dans le réseau ; développement possible de la géothermie - Volonté d'extension des terrains viticoles pour constituer un véritable vignoble (doubler la superficie) en agriculture « raisonnée » (bien que pas bio à 100%) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cadran ouest : pas de demande supplémentaire de la commune - Nouvelle ligne 241 : Breuschwickersheim – Achenheim – Wolfisheim – Poteries - La gare routière doit rester dans le centre-ville de Strasbourg - Accompagnement de l'arrivée du gaz de ville : campagne de communication, prime pour l'installation d'une chaudière à gaz
<p>OSTWALD</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Logements rives du Bohrie et Wihrel : baisse consommation énergie, EnR, réseau de chaleur mutualisé avec Lingolsheim, végétalisation... - Rénovation thermique : aide communale pour le parc privé - Diagnostic consommation d'énergie pour le patrimoine communal - Restauration scolaire : bio et local - Déchets : sensibilisation, déchets verts, composteurs collectifs, journées nettoyage et tri sélectif 	<ul style="list-style-type: none"> - Promotion des déplacements à vélo (électrique) 	<ul style="list-style-type: none"> - Développement des transports en commun (gare, bus...) - Location de toitures pour l'installation de panneaux photovoltaïques - Renouvellement de la DSP restauration scolaire en 2019 : clauses à intégrer dans le marché

<p style="text-align: center;">PLOBSHEIM</p>	<p>Un milieu naturel riche et diversifié. Des espaces protégés ou classés.</p> <p>Des inondations liées à des remontées de nappe de plus en plus fréquentes</p> <p>Un écosystème fragile dans le plan d'eau : (forte mortalité piscicole en 2016, prolifération d'algues, envasement,...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Bâtiments récents aux normes BBC et construction d'une école passive - Subvention aux particuliers utilisant de l'énergie renouvelable (300€) - Passage au LED dans les bâtiments et l'éclairage public dès que cela est possible - démarche « zéro phyto », label 3 libellules depuis 2014 -Accueil du colloque Grand-Est sur les nouvelles technologies environnementales (en partenariat avec la Fredon) : Plobsheim OuVert - Journées citoyennes - Restauration scolaire : sensibilisation au gaspillage alimentaire, compost,... - Tri sélectif dans tous les bâtiments communaux (y compris périscolaire et crèche) - tricetop dans les écoles - éco-cups à la salle des fêtes - achat d'un véhicule technique électrique (arrosage,...) - plantation d'arbres - sensibilisation des enfants par le biais des actions du CME 	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'un contrat de performance énergétique - mise aux normes thermiques des bâtiments communaux - remplacement au fur et à mesure de notre éclairage public en led - création avec l'aide de l'EMS et de l'agence de l'eau d'une aire de nettoyage/remplissage et d'aires de remplissage intercommunales pour les pulvérisateurs agricoles - une partie du budget voirie 2020 est dédié au PAVE (mise en accessibilité des trottoirs aux PMR) - réduction de la vitesse à 30 km/h dans le village - circuits de promenades sur le ban communal + vitaboucle 	<ul style="list-style-type: none"> - Déploiement du réseau cyclable sur la commune afin de favoriser les modes de déplacements doux - Soutien au remplacement des véhicules communaux diesel pour des véhicules propres - mise valeur du patrimoine naturel (gravière,...) - gestion des dépôts sauvages - Projet de redynamisation des anciens bras du Rhin (EMS), reconnexion du Muhlgiesen au Petersgiesen - création d'une micro turbine hydro-électrique sur le Dorfgiesen
<p style="text-align: center;">REICHSTETT</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pollution du plan d'eau : origine encore recherchée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrat de performance énergétique sur l'ensemble patrimoine communal - Eco-quartier ZAC des Vergers de Saint-Michel et Ecoparc Rhénan - 3 libellules, 3 fleurs, zéro-phyto - Restauration scolaire et en maison de retraite : bio, circuits courts, contenants en inox 	<ul style="list-style-type: none"> - EP : passage progressif au LED et diminution de l'intensité la nuit 	<ul style="list-style-type: none"> - Desserte ligne 74 - Accord de principe pour la location de toitures pour l'installation de panneaux photovoltaïques - En attente de la géothermie pour le chauffage urbain

<p>SCHILTIGHEIM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Moustique-tigre - Punaises de lit 	<ul style="list-style-type: none"> - Navette gratuite : liaison O/E, séniors - Eco-mobilité : Yea!, Citiz, bornes de recharge, réflexion sur les vélobus, aménagement pistes cyclables - Construction du groupe scolaire S. Veil : marché global de performance - CREM sur le fonctionnement du patrimoine communal - Eclairage public : LED et Wi-Fi - Réseau de chaleur - Deux éco-écoles - Zéro-phyto (y compris cimetièrre), ruches, 350 arbres, création de 40K m² d'espaces verts, augmentation des jardins familiaux - Marché couvert - Restauration scolaire et en maison de retraite : bio et circuits courts - Plan compostage + projet VALORG 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de déplacement administratif - Rénovation thermique du patrimoine bâti - Projet Fischer : augmentation des places Citiz - Labellisation E+ C- du futur GS Simone VEIL - Inciter les promoteurs immobiliers à intégrer une éco-mobilité conjointe à la vente : véhicules électriques partagés - Etude réseaux de chaleur vertueux : extension sur Ecrivains / création réseau biométhane gaz sur FISCHER - Expérimentation PV solaire en autoconsommation sur patrimoine bâti ville, - Location toitures si besoin pour PV solaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de places de stationnement - Ville orientée O/E et tous les axes sont N/S - Ticket unique tram/train et amélioration du cadencement - Apport de l'énergie Géothermie Reichstett via réseau de chaleur - Prévention des dépôts sauvages - Amélioration de la propreté urbaine avec mise en place IOP - Mise en place de conteneurs à verre enterrés sur le ban communal - Rénovation de l'éclairage public avec gradateurs et passage en Led - Développement des pistes cyclables - Développer le partage de compétences entre collectivités de l'EMS : énergie, QAI, phytosanitaire par ex
----------------------------	--	--	---	--

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">SOUFFELWEYSHEIM</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Performance énergétique de l'école des coquelicots et choix des matériaux - Eclairage public : passage très progressif au LED et baisses intensité - Projet Oktave : 1er chantier de rénovation énergétique de l'EMS - Zéro-phyto, y compris au cimetière - Champ de fleurs et potager partagé - Tri sélectif dans les salles 	<ul style="list-style-type: none"> - Envisager la location de toitures au parc d'activité pour le solaire - Verger collectif - usage de la voiture dans la commune - mettre en place l'auto partage - création parking covoiturage 	<ul style="list-style-type: none"> - Demande d'une piste cyclable vers Hoenheim : étude en cours - Proposer un ticket unique tram-train (hors abonnement) - Promotion du vélo : parcs communs entre communes... - Organiser une réunion sur le CPE (ou autres formats) et un retour des communes sur Alter Alsace Energies - Manque de sites de déchetterie (Souffel – Mundo) - améliorer les déplacements en transport en commun : <ul style="list-style-type: none"> • Navette entre la gare d'Hoenheim et la gare de Mundolsheim
--	--	--	---	---

<p style="text-align: center;">STRASBOURG</p>	<p>Délibération en fév. 2017 sur l'élaboration d'une stratégie climatique.</p> <p>Finalisation début 2020 : de la stratégie verte et durable de la Ville de Strasbourg qui fixe des objectifs en cohérence avec les différentes orientations internationales, nationales et locales (Plan Climat de l'Eurométropole notamment)</p>	<p>-Réalisation de la phase état des lieux de la démarche Citergie en 2018-2019 conjointement avec l'Eurométropole de Strasbourg.</p> <p>- Renouveau en avril 2019 de l'engagement de la Ville de Strasbourg à la Convention des Maires initié dès 2009</p> <p>Quelques exemples :</p> <p>Nature en ville / agriculture</p> <p>- 32 jardins partagés (associatifs) et 66 potagers urbains collectifs, 435 ha d'espaces verts publics, 4 800 jardins familiaux, 81 000 arbres, 2 réserves naturelles, label Ecojardin, soutien à l'agriculture périurbaine</p> <p>PNU III Bruche en évolution et PNU III Rhin</p> <p>Plan Strasbourg Grandeur Nature</p> <p>- Energie :</p> <p>Baisse de la consommation de l'éclairage public (objectif - 20% en 2020, signature charte c/ pollution lumineuse) ; lutte c/ précarité énergétique (800 dossiers FSL en 2016) ; écoles : 14,6M€ en 2016 ; plan de rénovation du parc bâti de la collectivité</p> <p>- Consommation responsable :</p> <p>Commande publique : SPASER</p> <p>Restauration scolaire : nouveau marché > 30% de bio et abandon progressif des contenants en plastique - Soutien à l'ESS</p> <p>Contrat énergie verte</p> <p>Composteurs / démarche TZDZG</p> <p>Qualité de l'air /urbanisme</p> <p>« ville respirable en 5 ans », écoles, ville plus cyclable</p> <p>Délibération le 23/09/2019 pour le déploiement d'une Zone à Faibles Emissions / délibération renouvellement du parc véhicule</p> <p>Révision du Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur (PSMV)</p>	<p>Nature en ville :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etablissement d'un avis interne et arbitrage politique (principe d'évitement) avant et pendant les projets - Plan de plantation massif pour 2030, charte de l'arbre, travail sur les haies vives, continuum végétal entre les grands parcs (ex : Strasbourg ça pousse » <p>Développement de l'agriculture urbaine (toits et balcons) et maraîchage (PNU Robertsau)</p> <p>Qualité de l'eau</p> <p>Qualité de l'air : Crit'Air</p> <p>Axe santé - cadre de vie</p> <p>Energie / patrimoine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réflexion sur l'extinction des parcs la nuit - Bâtiments publics producteurs d'énergie - Rénovation logements de la Ville avec Habitation Moderne - Travail sur l'éco-conditionnalité des aides - Dépôt de la demande de labellisation Cit'ergie en 2020 	
--	--	--	--	--

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">VENDENHEIM</p>	<p>Faible exposition aux coulées de boue, mais débordements fréquents du ruisseau > une digue est nécessaire (coût : 700K - 1,2M€)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Année des économies d'énergie en 2019 - Diagnostic en cours par Alter Alsace Energies - en attendant, la commune se concentre sur la remise aux normes - Extinction totale de l'éclairage public (pas de réduction d'intensité possible avec le matériel actuel) et LED - Restauration : bio, lutte c/ gaspillage - Verger communal, ruches, prairie - Réduction importante des déchets : nappes, gobelets jetables, cheffe de projet développement durable > tri sélectif + volet environnemental à respecter par les associations pour l'obtention de subventions - 2018 : année du tri et des déchets - préparation d'un appel d'offre pour la mise en place d'un contrat de performance énergétique 	<ul style="list-style-type: none"> - Intérêt pour le contrat de performance énergétique - Passage en LED et détecteurs pour l'ensemble de l'éclairage des bâtiments communaux - Création d'une zone nature tampon (4 à 5m) pour éloigner les agriculteurs des habitations - éclairage public : remplacement des sources par des sources LED - Rénovation de l'ensemble des chaufferies des bâtiments publics 	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation du cadencement des trains Sous-utilisation des gares > TER pourrait aller jusqu'à Krimmeri - Liaisons cyclables à développer (vers l'Ecoparc Rhénan vers Berstett...)
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">LA WANTZENAU</p>	<p>Commune fortement impactée par le PPRI et par 2 PPRT</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Déplacements : navette destinée aux PMR, Flex'hop desserte à la demande de la ZA, promotion du PDE et d'Optimix, création d'une commission extra-municipale de la circulation, mise en place d'un véhicule CITIZ en auto-partage - Patrimoine communal : bâtiments neufs performants et réhabilitation thermique - EP : réhabilitation, mise en place de technologies LED et abaissement de la puissance entre 23h et 5h - Généralisation zone 30 et interdiction de la traversée PL ≥ 7,5 to - Mise en place des gobelets réutilisables lors des manifestations - Réflexion engagée avec les agriculteurs sur la mise en place d'une bande prairie verte autour du nouveau groupe scolaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Schwemmloch : labellisation écoquartier, prise en compte de la proximité de la gare et du bus dans la réduction des places de parkings - Renforcement du suivi des consommations énergétiques - mise en place d'une navette de ramassage scolaire à vélo type ScoolBus - déclinaison d'un plan climat communal 	<ul style="list-style-type: none"> - Développement de l'offre de bus et de train, mise en place d'un RER métropolitain - Développement du transport à la demande et du VELHOP dans sa version VAE - Généralisation du chaussidou et identification matérielle des voies sécurisées destinées aux cycles - Envisager une nuit de la thermographie (en lien avec Alter Alsace Energies ou Chambre de la consommation) - Réflexion sur les îlots de chaleur - Augmentation du nombre de bornes d'apport volontaire, lutte contre les dépôts sauvages, amélioration horaires d'ouverture et ergonomie de la déchetterie

WOLFISHEIM	<p>Cadran ouest : aucune évolution jusqu'en 2030</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Piste cyclable : traversée de la RD45 mise en place en site propre - Suivi poussé des consommations : tableur Excel, bilan annuel, automates programmables, agents de terrain - Eclairage public : passage progressif au LED, baisse de l'intensité 23h à 5h - Rénovation de la mairie (2012) : LED, chaudière, sas, isolation, chauffage au sol, volets photovoltaïques - Décision de rénover intégralement le gymnase avec Climaxion (> 4M€) - Verger public + Fort Kléber : arbres fruitiers, mares pédagogiques, plateforme de compostage et girobroyeur pour déchets verts - Participation de la commune de 40€ pour l'achat d'un composteur - Bio à la cantine 	<ul style="list-style-type: none"> - Souhait d'achat de terrains près de la Bruche pour un corridor écologique. Un 1^{er} terrain de 5 ha a été acheté. Elargissement de la zone non constructible (30m du canal au lieu de 15) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pistes cyclables à prévoir pour les nouveaux quartiers - Renaturation du Muhlbach - Points d'apport volontaire : débordements - Ramassage des pneus
-------------------	--	--	--	--

Contribution de la ville de Lingolsheim



Plan climat 2030 à LINGOLSHEIM

" Que pouvons-nous
apporter localement
au plan climat 2030 ? "



Sommaire

CONSTAT	3
Objectifs du plan climat de l'EMS horizon 2030 et 2050	4
Actions du plan climat de l'EMS en 4 axes	5
AXE 1 - UN TERRITOIRE QUI ALLIE BIEN-ÊTRE, SANTÉ ET QUALITÉ DE VIE	7
Action 1 : Améliorer la qualité de l'air pour tous	9
Action 2 : Favoriser les mobilités durables	11
Action 3 : Faire de l'urbanisme un levier du territoire durable	14
Action 4 : Favoriser l'adaptation du territoire aux transformations imposées par le choc climatique	16
AXE 2 - UN TERRITOIRE "100% RENOUELABLE"	19
Action 1 : Maîtriser les consommations énergétiques	21
Action 2 : Lutter contre la précarité énergétique	24
AXE 3 - UN TERRITOIRE SOLIDAIRE EN TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE	25
Action : Promouvoir une consommation responsable	27
AXE 4 - UN TERRITOIRE QUI SE DONNE LES MOYENS D'AGIR	29
Action : Mobiliser tous les acteurs du territoire	31
LA PAROLE AUX HABITANTS	33

Constat



Constat

L'Eurométropole de Strasbourg (EMS) a adopté une feuille de route volontariste avec des objectifs ambitieux à atteindre par pallier en 2030 et 2050.

Lingolsheim, le service public municipal, les acteurs économiques et l'ensemble de ses habitants doivent s'approprier ce plan climat 2030 et apporter notre contribution aux objectifs du plan climat de l'Eurométropole.

C'est pourquoi, la Ville de Lingolsheim a défini ses propres objectifs en cohérence avec le plan climat de l'Eurométropole en adoptant une déclinaison locale pour :

- promouvoir une meilleure qualité de l'air
- réussir la transition énergétique pour atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050
- promouvoir un mode de vie et un modèle de consommation plus respectueux des ressources naturelles en luttant contre le gaspillage
- sensibiliser nos concitoyens aux enjeux climatiques et partager des savoir-faire pour agir

Objectifs du plan climat de l'Eurométropole de Strasbourg (EMS) horizon 2030 et 2050

	2030	2050
Qualité de l'air	Respecter les recommandations de l'OMS pour la qualité de l'air	
Climat	Réduire de 40% les gaz à effet de serre (réf 1990) Baisser l'empreinte carbone du territoire	Atteindre la neutralité carbone avec une réduction de 90% des gaz à effet de serre (réf 1990)
Energie	Réduire de 30% les consommations énergétiques finales (réf 2012)	Réduire de 55% les consommations énergétiques finales (réf 2012)
Energies renouvelables	Atteindre 40% d'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie	Atteindre 100 % d'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie
Déchets	Réduire de moitié le tonnage de sa poubelle bleue (réf 2010)	
Déplacements	Limiter la part modale voiture à 30%, atteindre 16% pour le vélo, 37% pour la marche à pied et 17% pour les transports en commun	
Parc bâti	Rénover les bâtiments en basse consommation (BBC) compatible 6 à 8 000 logements par an dont la moitié occupée par des ménages modestes	Rénover l'ensemble du parc bâti au niveau BBC
Eau	Concourir à l'objectif de réduction des prélèvements d'eau de 20%	

Actions du plan climat de l'Eurométropole de Strasbourg (EMS) en 4 axes

Axe 1 - Un territoire qui allie bien-être, santé et qualité de vie

- 1.1 Améliorer la qualité de l'air pour tous
- 1.2 Favoriser les mobilités durables
- 1.3 Faire de l'urbanisme un levier du territoire durable
- 1.4 Favoriser la résilience du territoire en plaçant l'environnement au coeur de la stratégie d'adaptation

Axe 2 - Un territoire 100 % renouvelable

- 2.1 Maîtriser les consommations du secteur résidentiel et lutter contre la précarité énergétique
- 2.2 Maîtriser les consommations dans le tertiaire et l'industrie
- 2.3 Déployer massivement les énergies renouvelables et de récupération

Axe 3 - Un territoire solidaire en transition écologique et économique

- 3.1 Promouvoir une consommation responsable
- 3.2 Transformer la gestion des déchets
- 3.3 Engager une mutation vers une économie responsable, innovante et solidaire

Axe 4 - Un territoire qui se donne les moyens d'agir

- 4.1 Mobiliser tous les acteurs du territoire
- 4.2 Mettre en place une ingénierie financière permettant l'atteinte des objectifs
- 4.3 Piloter, suivre et évaluer le plan climat

Axe 1

Un territoire désirable
qui allie bien-être, santé
et qualité de vie



ACTION 1

Améliorer la qualité de l'air pour tous

Pourquoi agir ?

La pollution atmosphérique est responsable sur l'agglomération Strasbourgeoise de l'augmentation globale de la fréquence des maladies cardio-vasculaires, respiratoires, cancers et en conséquence d'une diminution de 6 mois de l'espérance de vie des habitants à l'âge de 3 ans (étude APHEKOM, INS 2008-2011).

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Respecter les recommandations sanitaires de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) afin de limiter les risques pour la santé des habitants liées à la qualité de l'air.

Agir sur les émissions liées aux véhicules, liées au chauffage ainsi qu'aux rejets industriels.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Formation des personnels petite enfance, école et périscolaire, sur la qualité de l'air intérieur, en partenariat avec l'Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA) Grand Est.

Achat et utilisation des produits d'entretien éco-labellisés et intégration dans le marché d'entretien des locaux d'un critère environnemental pour les produits.

Généralisation des bonnes pratiques d'aération des locaux.

Contrôle et suivi des signalements d'habitats insalubres.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Améliorer la qualité de l'air intérieur

Contrôler régulièrement la qualité de l'air intérieur dans les crèches, les écoles et les locaux sportifs.

Faire appel à des familles témoins pour évaluer la qualité de l'air dans leur logement.

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Acquérir des véhicules municipaux "propres"

- **Remplacer tous les véhicules diesel**

Location d'un véhicule hybride destiné aux services administratifs.

Remplacement des véhicules utilitaires (type Kangoo) par des véhicules électriques.

Location de 2 Masters électriques pour remplacer les anciens véhicules diesel.

- **Réduction du parc de véhicules**

Diminution du nombre de véhicules pour les services administratifs par l'utilisation de l'autopartage CITIZ.

Acquisition de vélos cargos électriques pour les services administratifs et techniques (livraison et intervention).

Accompagner le développement sur l'EMS de la zone à faible émissions entre 2021 et 2030

Participer aux réflexions de l'EMS et des 33 communes pour améliorer la qualité de l'air sur la métropole (diminution des particules et de l'oxyde d'azote, extrêmement pénalisant pour la santé des habitants).

Agir
au
quotidien

- ▶ Aérer son logement au moins 10 minutes par jour.
- ▶ Éviter de fumer dans la maison, surtout en présence d'enfants ou de femmes enceintes.
- ▶ Utiliser avec modération les parfums d'intérieur, l'encens et les bougies.
- ▶ Stocker les produits de nettoyage dans un local aéré et les utiliser avec parcimonie.
- ▶ Veiller au bon fonctionnement des appareils à combustion (chauffe-eau et appareil de cuisson).
- ▶ Éviter l'usage des produits à base de solvants.
- ▶ Préférer la marche à pied, vélo, bus, ou train quand c'est possible.

ACTION 2**Favoriser les mobilités durables****Pourquoi agir ?**

Les encombrements liés à la voiture ont un impact sur notre environnement et notre santé. L'Eurométropole a développé depuis une vingtaine d'années une stratégie de mobilité sur l'aire urbaine, visant à réduire la pénétration automobile en cœur de ville et à proposer des alternatives. Depuis 2009, la baisse de l'utilisation de la voiture dans l'Eurométropole est observée (la part modale est passée de 36% à 30% en 2019) au profit des modes alternatifs : la marche, le vélo, les transports collectifs.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Déployer les ateliers vélo et les services de réparation.

Sécuriser les vélos via l'amélioration du stationnement et la lutte contre le vol.

Mobiliser autour de la mobilité active : événements marquants, challenge boulot à vélo...

Développer un réseau de transport en commun : renforcement du réseau, amélioration de l'intermodalité...

Poursuivre le développement des véhicules partagés : autopartage et covoiturage.

Inciter les entreprises et les administrations à engager des plans de mobilité et les accompagner dans leur démarche via l'outil Optimix.

Sensibiliser les scolaires aux mobilités douces.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR LA MOBILITÉ****Promotion du vélo**

5 km de pistes cyclables et 3km de voies vertes.

100 arceaux à vélos depuis 15 ans.

Plan vélo EMS : promotion du vélo à assistance électrique (VAE) et du vélo sur courtes distances (support média Ville).

Promotion des vélos électriques en collaboration avec Vélooptimiste (animation sur le marché en juin 2019).

Des services municipaux engagés

Utilisation du dispositif Vélhop pour les déplacements professionnels des agents.

Participation depuis 2015 au Challenge au boulot à vélo de l'Eurométropole de Strasbourg (une trentaine d'inscrits chaque année).

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Développement de l'offre de transport

Arrivée du tram en 2008.

Navette Illkirch-Lingolsheim : entre Campus d'Illkirch et Lingolsheim Alouettes (dessert les zones d'activités de Lingolsheim, Geispolsheim et Illkirch-Graffenstaden).

Amélioration de la ligne L1 : augmentation des fréquences en 2019.

Améliorer la Ligne L13 : arrêt à proximité de la L1 au Roethig et élargissement de la voie Bus au Pont du Roethig.

Promotion de solutions alternatives et de services de proximité

Juin 2019 : installation d'une station d'autopartage CITIZ – parking Mairie.

Promotion des outils facilitateurs de mobilité et du covoiturage (applications internet).

Lingomobile mise en place en 2015.

Promotion de la marche active

Création de 8 parcours de marche active "la Girafe" : "Je marche pour garder la forme" en collaboration avec l'INPES.

Création en 2018 d'un circuit Vita boucle à Lingolsheim – 8.3 km : dispositif conçu par la Ville et l'Eurométropole de Strasbourg pour faciliter à toutes et à tous la pratique d'une activité physique gratuite, en plein air.

Organisation en 2019 de week-end Sport Santé pour découvrir Vita boucle et des pratiques sportives.

NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Développer et améliorer l'offre de transport

Obtenir une fréquence du passage des trains tous les 15 à 20 min notamment aux heures de pointe.

Mettre en service des bus électriques sur la ligne 13 afin de desservir directement l'arrêt de tram Westhoffen.

Mettre en place une navette CTS "à titre expérimentale" reliant l'arrêt tram à la gare SNCF Roethig via l'éco quartier des Tanneries.

Concrétiser l'ouverture d'une ligne CTS transversale BHNS (bus à haut niveau de service) reliant le Neudorf via Illkirch et Ostwald à la gare de Lingolsheim en direction de HautePierre.

Utiliser le potentiel de mobilité que permettra le transport à la demande (TAD) qui donnera un accès aux 13 communes de l'Ouest à partir de la station tram Alouettes et de la gare de Lingolsheim : lancement de l'expérimentation par la CTS le 14 novembre 2019.

Améliorer l'offre de transport en commun le soir et le week-end (en utilisant davantage les dispositifs innovants : transport à la demande, Flexibus, covoiturage numérique).

Renforcer l'attractivité du train en augmentant la capacité de parking autour de la gare de Lingolsheim.

Promouvoir les modes doux (vélos, marche...) et les solutions alternatives

Créer de nouvelles pistes cyclables à discuter en concertation avec l'Eurométropole de Strasbourg : programme 2021.

Augmenter le nombre d'arceaux pour favoriser le stationnement sécurisé.

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

- Etudier la mise en place de vélorues pour prioriser et sécuriser les cyclistes.
- Faire découvrir à de nouveaux usagers des parcours cyclables sécurisés (vélocoaching).
- Participer activement aux manifestations de promotion du vélo.
- Encourager la création d'un atelier auto-réparation de vélos.
- Inscrire le déneigement des pistes cyclables dans les interventions prioritaires.
- Prendre en compte les aménagements vélos dans tous les projets futurs.
- Développer l'autopartage en implantant une seconde station Citiz à proximité de la station Tram.
- Concevoir un circuit Vitaboucle intercommunal : Lingolsheim – Wolfisheim – Eckbolsheim.

Encourager les plans mobilité dans les entreprises et les services municipaux

- Favoriser les solutions alternatives (covoiturage rémunéré, transport à la demande...).
- Promouvoir l'accompagnement OPTIMIX pour aider les entreprises à partager des plans mobilité.
- Mettre en place en 2020 un plan de mobilité municipal qui intégrera une aide à l'utilisation du vélo au même titre que la participation employeur aux abonnements transport.

Agir au quotidien

- ▶ Se déplacer à vélo notamment pour les courtes distances.
- ▶ Marcher pour les trajets quotidiens (amener les enfants à l'école, aller au travail, faire ses courses...).
- ▶ Utiliser les transports en commun : L1/ 12 / 13/ 22, la navette CTS Lingolsheim Campus Illkirch combiné au TER.
- ▶ Utiliser l'autopartage Citiz – station Mairie Lingolsheim.
- ▶ Covoiturer : un partage des coûts liés à la voiture.
- ▶ Adopter une éco-conduite pour diminuer la consommation de la voiture.

ACTION 3**Faire de l'urbanisme un levier du territoire durable****Pourquoi agir ?**

L'urbanisme et l'aménagement du territoire doivent répondre aux attentes de plus en plus fortes des concitoyens en matière d'environnement, de santé et de bien-être tout en contribuant à la préservation des ressources naturelles, la maîtrise des dépenses énergétiques, la lutte contre le dérèglement climatique ou encore la sécurité sanitaire.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Construire une ville durable en passant de l'écoquartier performant à l'éco-habitant. Les habitants devront s'approprier un cadre de vie adapté au défi climatique, jusque dans les habitudes de vie au quotidien.

Intervenir auprès de tous les propriétaires de logements (individuels, en collectif, syndicats de copropriétés) pour favoriser la rénovation du parc privé.

Déployer une stratégie globale d'information et de sensibilisation auprès du grand public.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR UN URBANISME PLUS DURABLE****De nouveaux quartiers à haute performance énergétique**

Rénovation urbaine de l'ancien quartier des Hirondelles avec suppression de 576 logements de faible qualité environnementale (passoires thermiques) et reconstruction de 300 logements neufs de haute qualité énergétique (bâtiments BCC), bien desservis par les transports en commun.

Construction de 250 logements rue du Lac avec intégration d'une démarche environnementale forte (orientation des immeubles, choix des matériaux, gestion des eaux de pluies et toits végétalisés).

➔ Résultats : une isolation optimisée / réduction de la consommation d'énergie avec exposition nord-sud.

Ecoquartier des Tanneries : 1200 logements réalisés en bâtiments BBC, chaufferie collective du quartier avec un mix d'énergies renouvelables, traitement des eaux de pluie par noues d'infiltration, espaces verts au cœur de chaque îlot d'immeubles, toitures végétalisées sur les bâtiments publics, préservation des rives de l'Ostwaldgraben.

Sensibiliser les copropriétés comme les propriétaires de maison au défi énergétique

Thermographie des maisons individuelles : 108 propriétaires participants 2018/2019 – partenariat Espace Info Energie de la "Chambre de consommation d'Alsace".

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Thermographie des copropriétés : 30 copropriétés participantes 2018/2019 - partenariat Espace Info Energie Alter Alsace Energie.

Accompagnement des copropriétés : copropriété Le Mercator - 106 logements

→ Programme opérationnel de prévention et d'accompagnement des copropriétés (POPAC) de l'EMS soutenu par la Ville de Lingolsheim : accompagnement des copropriétés dans leurs projets de rénovation énergétique. Réunions de sensibilisation et d'information pour 4 copropriétés du quartier Tiergaertel (soit 155 logements) sur les aides destinées aux copropriétés fragiles aux performances énergétiques médiocres, organisées par la Ville en partenariat avec l'EMS et le réseau POPAC (programme opérationnel de prévention et d'accompagnement des copropriétés).

Aides aux propriétaires par l'Eurométropole de Strasbourg : campagne de sensibilisation annuelle sur les aides de l'EMS notamment pour lutter contre les logements vacants de l'EMS auprès des propriétaires hors communes (273 propriétaires ciblés).

Service de rénovation OKTAVE : campagne d'information et de sensibilisation annuelle sur le service de rénovation énergétique Oktave, créé par la Région Grand Est, l'Ademe et les collectivités locales, qui accompagne les propriétaires de maisons individuelles dans leur projet de rénovation complète (2 maisons en cours de rénovation 2018/2019).

NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Imposer aux promoteurs des exigences prenant davantage en compte les engagements inscrits dans le "PACTE pour coconstruire un urbanisme durable" : qualité et orientation du logement, qualité des matériaux durables, place du végétal dans les projets, etc.

Quartier des Vignes : imposer au promoteur de conserver les arbres remarquables, qui constituent un élément de la trame verte locale, le nombre de logements a été réduit pour passer de 136 à 72 logements mieux implantés pour respecter la nature déjà présente.

Sélectionner des matériaux respectueux de l'environnement dans tous les travaux de rénovation et de construction engagés par la Ville.

Poursuivre et amplifier les campagnes d'information annuelle sur les aides et dispositifs énergétiques destinées au grand public en partenariat avec les Espaces Info Energie de la Chambre de Consommation d'Alsace (destiné aux particuliers) et d'Alter Alsace Energie (destiné aux copropriétés).

Organiser notre service d'urbanisme pour accompagner et informer les porteurs de projets lors des dépôts des démarches d'urbanisme, sur les enjeux énergétiques.

Informers sur les expertises thermiques et environnementales à leur disposition (fiche récapitulative des aides et organismes conseils, information sur les dispositions réglementaires du PLUi...).

Aménagement du parking Saint Joseph et agrandissement du parking tram : aménager un parking qui permette le stationnement des voitures tout en redonnant plus de place à la végétalisation et aux plantations d'arbres afin de renforcer la trame verte au cœur de la ville.

Recueillir des eaux de ruissellement du parking par un système de gestion alternative des eaux pluviales.

Mise en place d'une permanence mensuelle pour mettre à la disposition des habitants un **Espace info Energie**.

► Rénover énergétiquement sa maison individuelle ou sa copropriété pour réduire la consommation d'énergie et donc les charges.

► Opter pour des fenêtres double vitrage.

► Veiller à l'étanchéité à l'air, traiter les ponts thermiques...

► Revoir une installation électrique plus conforme.

► Revoir une plomberie devenue vétuste permet de sécuriser son logement.

► Isoler une maison ou un appartement : isoler les combles, isoler par l'extérieur ou par l'intérieur.

Agir
au
quotidien

ACTION 4**Favoriser l'adaptation du territoire aux transformations imposées par le choc climatique****Pourquoi agir ?**

L'étude de vulnérabilité menée dès 2012 par l'ADEUS et mise à jour dans le cadre du diagnostic pour l'élaboration de ce Plan Climat a permis d'identifier les principaux défis auxquels l'Eurométropole de Strasbourg devra faire face pour s'adapter aux conséquences des changements climatiques. Celles-ci vont être de plusieurs ordres : amplification des problèmes environnementaux et sanitaires déjà observés lors d'aléas climatiques (inondations, coulées d'eaux boueuses, extrêmes de chaleur), mais également fragilisation du territoire en termes de santé (espèces invasives, pollens), de biodiversité, de développement économique.

Aussi, encourager la végétalisation dans tous les espaces publics et privés, c'est lutter contre les îlots de chaleur, contre les inondations et favoriser la perméabilisation des sols

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Favoriser l'infiltration des eaux pluviales.

S'adapter à la chaleur en renforçant la place du végétal sur l'espace public.

Entretien des espaces naturels publics sans l'utilisation des pesticides.

Adapter nos villes au défi climatique en préservant et en développant la Trame verte et bleue sur l'ensemble du territoire communal : préserver les réservoirs de biodiversité / préserver et reconnecter les corridors écologiques.

Mener des actions de sensibilisation et éducation à l'environnement.

Agir à Lingolsheim**■ LES ACTIONS ENGAGÉES**

Préservation des espaces naturels : parc Zimmer, promenade du Fort Joffre Lefebvre, le petit bois du Molkenbronn, réaménagement de l'Ostwaldergraben avec le concours de l'Eurométropole...

Convention Alsace Nature 2019-2020 pour la réalisation d'un diagnostic territorial de la trame verte et bleue, afin de créer des nouveaux espaces de nature en ville et de renforcer le réseau écologique :

- Bilan arboricole
- Implication des citoyens dans la végétalisation de l'espace public et privé
- Etudes sur l'aménagement de deux parkings en intégrant la végétalisation comme un élément structurant des projets

Aménagement de toitures végétalisées : groupes scolaires Avenir, Elias Canetti, Simone Veil, Colette Besson.

Signature de la charte "Tous unis pour plus de biodiversité" de l'EMS visant à respecter les engagements d'une gestion écologique du patrimoine d'espaces nature et accompagnement technique de l'équipe espace vert.

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Application stricte du zéro pesticide pour l'entretien des espaces verts et du cimetière.

Installation d'une ruche municipale.

Adhésion au club relais jardins et compostage de l'EMS.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Préserver et renforcer la nature au coeur de notre ville

Mettre en œuvre les recommandations d'Alsace Nature :

Axe 1 : Améliorer la connaissance de la biodiversité

Mettre en place un Atlas de la Biodiversité Communale.

Assister au suivi des espèces patrimoniales (Crapaud vert, Hamster commun).

Axe 2 : Préserver et restaurer les continuités écologiques et les milieux

Préserver de la fonctionnalité du corridor écologique Crapaud vert (C116).

Conforter des espaces de nature spontanées sur le pourtour des étangs et gravières.

Favoriser la nature en ville par la végétalisation de l'espace public et privée.

Travailler sur la zone de transition entre les franges urbanisées et les milieux agricoles ou naturels.

Préserver ou restaurer les éléments ponctuels du paysage (haies, bosquets, fossés, ripisylves).

Créer de nouveaux milieux : plantation de haies, création de mares et zones humides.

Encourager une agriculture favorable à la biodiversité et respectueuse de l'environnement.

Neutraliser les pièges pour la faune et limiter les obstacles aux déplacements des espèces.

Définir un programme de gestion des espèces invasives.

Axe 3 : Intégrer la Trame Verte et Bleue (TVB) dans la gestion et les aménagements

Favoriser une gestion écologique des espaces verts (gestion différenciée etc.).

Proposer des clauses "biodiversité" dans les cahiers des charges pour les nouveaux aménagements.

Élaborer une charte de prévention des émissions lumineuses.

Inciter à la création d'aménagement pour la faune : gîtes, nichoirs, abris.

Mettre en place des indicateurs de suivi de la TVB.

Axe 4 : Communiquer et sensibiliser les acteurs et les habitants

Encourager les animations et les actions de sensibilisation autour de la biodiversité pour les acteurs du territoire (grand public, scolaire, gestionnaires, élus,...).

Mettre en valeur les espaces de biodiversité via des équipements pédagogiques et inciter aux comportements écoresponsables.

Former aux principes et techniques de gestion des espaces naturels favorable à la biodiversité.

Lancement d'une campagne de prévention sur la bonne utilisation de l'eau.

Promouvoir l'adaptation des espaces naturels privés, notamment dans les copropriétés, pour mieux affronter le réchauffement climatique : encourager la plantation d'arbres et d'espèces locales par des aides publiques.

Un territoire désirable qui allie bien-être, santé et qualité de vie

Des aménagements publics respectueux de l'environnement et de la biodiversité

Projets d'assainissement 2020 EMS/ Ville de Lingolsheim : importants travaux d'assainissement pour lutter contre les inondations, protéger le milieu naturel et réaliser des travaux de renouvellement des conduites d'eau potable.

Intégrer un volet "végétalisation" dans chaque projet d'aménagement, conformément aux engagements du PACTE.

Agir par la réglementation du Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) afin d'y intégrer des espaces plantés à conserver et à conforter (EPCC), et des espaces contribuant aux continuités écologiques (ECCE) afin de préserver les fonds de parcelles végétalisées.

Etudier pour chaque nouveau projet municipal un dispositif de récupération d'eaux pluviales destiné à l'arrosage des espaces verts.

Installer des hôtels à insectes sur les espaces verts de la Ville et dans les écoles : démarrage 2019/2020 (partenaire : Strasbourg Initiation Nature Environnement (Sine) de Bussierre).

Développer un plan de gestion différenciée des espaces verts : davantage de prairies riches et moins d'espaces engazonnés peu adaptés au réchauffement.

Avoir une utilisation encore plus rationnelle de l'eau pour l'arrosage des espaces verts de Lingolsheim.

Agir au quotidien

- ▶ Proposer des abris : nichoir pour oiseaux, chauve-souris, hérissons, hôtels à insectes...
- ▶ Planter des arbres et des espèces locales.
- ▶ Entretenir écologiquement son jardin.
- ▶ Préférer les douches aux bains : elles consomment 3 à 4 fois moins d'eau.
- ▶ Installer des équipements économes en eau : des pommeaux économiques, des mousseurs....
- ▶ Arrêter l'eau pendant le savonnage du corps, des mains, ou brosser les dents.

Axe 2

Un territoire "100% renouvelable"



ACTION 1

Maîtriser les consommations énergétiques

Pourquoi agir ?

Les conséquences du réchauffement climatique, la raréfaction de l'énergie fossile et son impact environnemental nous contraignent à réduire la consommation d'énergie et à trouver des énergies alternatives plus propres et plus durables.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Rénover d'un point de vue énergétique le parc bâti existant et construire des bâtiments exemplaires (RT 2020, construction passive voire à énergie positive).

Suivre les consommations des bâtiments municipaux.

Développer la production des principales énergies renouvelables (géothermie, biomasse, solaire, biogaz).

Développer les réseaux de chaleur publics et privés.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES

Modernisation de l'éclairage public

Diminution de la consommation électrique :

- remplacement des luminaires énergivores par des luminaires performants à leds grâce à la baisse des coûts des leds. 300 luminaires sur 1600 installés à Lingolsheim ont déjà été remplacés
- promouvoir un "éclairage juste" en adaptant l'intensité lumineuse aux horaires diurnes et nocturnes (diminution de 50% de l'intensité lumineuse la nuit)
- cette nouvelle philosophie de l'éclairage public est plus respectueuse de la biodiversité

Après les premiers travaux de rénovation dans diverses rues :

Réduction de consommation annuelle en Kwh (pour l'ensemble du réseau d'éclairage)

	2016 Avant travaux	2018 Après équipements en leds
Sans réduction de puissance (KwH)	431 324	170 258
Avec réduction de puissance de 50% de 21h à 6h (KwH)		111 505

➔ Impact positif sur la facturation de la consommation de l'éclairage public : -42.13%

Un territoire 100% renouvelable

Des bâtiments publics plus sobre en énergie

Diagnostic énergétique des bâtiments municipaux (état de lieux de 2016 à 2019)

Définir un programme de travaux d'amélioration de la performance énergétique.

Travaux de rénovation des bâtiments municipaux

Construction et rénovation de 3 groupes scolaires : école et gymnase de l'Avenir, école Elias Canetti, école et gymnase Simone Veil.

Remplacement des chaudières à fioul par des chaudières à condensation.

Isolation des bâtiments.

Impact sur la consommation de gaz pour le chauffage des deux écoles rénovées

Année	Bâtiment	Consommation gaz (kWh)	Surface (m ²)
Avant rénovation			
2011	AVENIR	238 209	2 527
	CANETTI	319 058	2 840
Après rénovation			
2017	AVENIR	239 039	3 860
	CANETTI	228 963	3 594
2018	AVENIR	213 564	3 860
	CANETTI	217 781	3 594

Programme de travaux d'amélioration des bâtiments

Travaux d'isolation

Remplacement systématique des fenêtres des bâtiments par du double vitrage et l'isolation des combles : mairie annexe, mairie, école du centre, des Vosges, des Mésanges, des Tulipes, des Prés, bâtiment 7 rue des Prés.

Isolation de la toiture de l'école des Prés et du gymnase des Vosges.

➔ **Coût nul pour la ville** : travaux financés par des certificats d'Economies d'Énergie.

Modernisation du parc de chaudières

Remplacement de chaudières peu performantes par des chaudières à condensation, à haut rendement : Gymnase de l'Avenir, Ecole maternelle des Mésanges, Ecole maternelle les Primevères, Ecole Elias Canetti, Ecole des Prés, Gymnase Avenir.

Installation d'une pompe à chaleur dans le projet de restructuration du Centre Socio Culturel Albatros.

Les énergies renouvelables : des réalisations concrètes

Les réseaux de chaleur existants

▶ Le réseau de l'Ecoquartier des Tanneries dessert :

- les immeubles de l'Ecoquartier des Tanneries, l'Ecoquartier du Bohrie à Ostwald, ainsi que le quartier Molkenbronn à Strasbourg

- le Groupe scolaire Simone Veil et son gymnase, le centre de stockage Octapharma

Un réseau de chaleur alimenté par une chaufferie collective fonctionnant à 75% avec des énergies renouvelables (biomasse et pompe à chaleur)

▶ Le réseau du quartier du lac : une chaudière collective alimentée par pompe à chaleur dessert 250 logements "basse consommation".

*Un territoire 100% renouvelable***Recours aux énergies renouvelables par la Ville**

25% la part d'achat d'électricité verte renouvelable à travers le groupement de commande de l'EMS.

Installation de panneaux solaires thermiques au hall Joffre Lefebvre et au Centre Amitié.

➡ Taux de couverture solaire évalué à 60% des besoins/12.8 tonnes émissions de CO2 évitées au hall Joffre Lefebvre.

Installation de 440 m² de panneaux photovoltaïques sur le toit de l'école de l'Avenir pour une production de 45 000 kwh/an.

Etude des potentiels de production d'énergies renouvelables au sein du patrimoine municipal et sur le territoire, envisageables d'ici 2050.

NOS ENGAGEMENTS POUR 2030**Un éclairage public performant et économe**

Poursuivre le plan de rénovation des luminaires : remplacement des 1300 luminaires restant à équiper en leds.

Rénover 33 armoires de commande avec gestion de la commande d'éclairage via une horloge socio-astronomique : les horaires d'éclairage varient selon l'heure de lever et de coucher du soleil. Le gain sur 2 armoires test montre que l'optimisation du temps d'éclairage associé à un changement des sources lumineuses en leds aboutit à une économie de 56% de kWh consommé.

Abaisser de 50% le flux de lumineux sur les nouveaux luminaires leds de 21h à 6h du matin.

Sensibiliser les entreprises et notamment les commerces, au respect de la loi sur l'extinction nocturne des enseignes, des bureaux et magasins pour limiter la pollution lumineuse.

Un patrimoine municipal éco performant

Améliorer le suivi et le contrôle des consommations des fluides par site pour optimiser la régulation, évaluer les besoins de rénovation et valider les objectifs.

Définir à partir des derniers diagnostics (ALTER Alsace Energie et ANETAME) un programme pluriannuel de travaux portant sur la performance énergétique du patrimoine.

Poursuivre le plan de modernisation des chaudières par le remplacement des dernières chaudières au fioul : hall Joffre Lefebvre (en cours), écoles du Centre, des Vosges et des Tulipes, ateliers municipaux.

Appliquer des critères de performance aux opérations de rénovation du patrimoine afin de répondre aux exigences de conformité des Certificats d'Economie d'Energie.

Suivre les consommations d'eau par un dispositif permettant de détecter les fuites.

Réduire les consommations d'électricité du parc informatique : gestion des veilles et extinction centraliser des postes.

Extension et création de réseaux de chaleur

Etendre le réseau de chaleur des Tanneries aux nouveaux immeubles des rues Adenauer et Général de Gaulle.

Raccorder l'école Elias Canetti au réseau de chaleur.

Raccorder les d'immeubles existants gérés par CUS HABITAT au réseau de chaleur.

Etudier l'extension du réseau à de nouveaux ensembles existants, par exemple Tiergaertel.

Promouvoir le raccordement du Parc d'Activités des Tanneries.

Etudier avec Octapharma le potentiel de récupération de chaleur non utilisée par l'industriel pour chauffer les équipements publics.

ACTION 2

Lutter contre la précarité énergétique

Pourquoi agir ?

La lutte contre la précarité énergétique est un des objectifs prioritaires du plan climat pour fournir à tous un accès à une énergie durable et abordable.

17 % des ménages de l'EMS sont en situation de précarité énergétique.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Tendre vers une société plus juste et plus inclusive.

Accompagner et sensibiliser les populations fragiles à la maîtrise de la consommation d'énergie.

Aider aux déblocages de situation de coupures.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR LUTTER CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Depuis 2016 : 83 bénéficiaires de chèque énergie (électricité et gaz). Partenariat depuis décembre 2015 entre le CCAS de Lingolsheim et l'Electricité de Strasbourg.

L'épicerie sociale accueille des familles en précarité énergétique pour leur permettre rembourser des factures impayées en ayant accès à une alimentation moins coûteuse (10% de la valeur des produits alimentaires).

Soutien de la Ville à la tournée du bus pédagogique "mon appart Eco Malin", conduit par Caritas Alsace avec le concours des conseils départementaux du Bas-Rhin et du Haut-Rhin et de fournisseurs d'énergies. Le projet vise à sensibiliser en priorité les populations aux revenus les plus modestes aux économies d'énergies.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Mettre en place un atelier portant sur "la maîtrise du système de chauffage afin de faire des économies" destiné aux locataires des bailleurs sociaux.

Renforcer le partenariat avec les bailleurs sociaux pour mobiliser leurs locataires en difficultés énergétiques, en s'appuyant sur leurs travailleurs sociaux, relais prévention à la maîtrise d'énergie.

Surveiller sa consommation à l'aide de gestes simples sans forcément investir :

- ▶ en mettant les appareils sur multiprise pour ne pas laisser en veille et débrancher les chargeurs
- ▶ en dégageant les espaces devant les radiateurs pour que la chaleur se propage partout
- ▶ en prenant conscience qu'une baisse de 1° degré permet une économie de 7 % sur la facture
- ▶ en utilisant des ampoules basse consommation ou des leds
- ▶ en éteignant la box la nuit avec un programmateur
- ▶ en fermant les volets l'hiver pour garder la chaleur.

Isoler son habitation.

Agir
au
quotidien

Axe 3

Un territoire solidaire en transition écologique et économique



ACTION

Promouvoir une consommation responsable

Pourquoi agir ?

Les ressources naturelles sont limitées et nous devons prendre conscience que nous ne pouvons plus les gaspiller. Notre modèle de consommation doit évoluer vers davantage de sobriété en nous interrogeant sur la consommation utile.

Ce modèle nouveau devra limiter les déchets ultimes en imposant aux industriels des normes de recyclage exigeantes, permettant la valorisation à 100%.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Diminuer significativement la production de déchets et augmenter le réemploi des biens.

Atteindre 50% des produits locaux et bio dans les cantines d'ici 2030.

Développer une alimentation responsable.

Développer le recyclage et la valorisation au sein des services municipaux.

Sensibilisation à la collecte, au tri et à la valorisation des déchets auprès de la population.

Réfléchir à l'instauration d'une tarification incitative des déchets auprès des usagers.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR UNE CONSOMMATION RESPONSABLE ET RÉDUIRE LES DÉCHETS

Pour une consommation responsable

Distribution d'un fruit selon la saison pour la récré en maternelle.

Livraison de 35% des repas servis dans les cantines sont bio et/ou d'origine locale.

Lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration scolaire (pesées, sensibilisation des enfants...).

Production de fruits et légumes par les jardins d'Episode aux personnes bénéficiaires de l'Épicerie sociale : promotion d'une alimentation saine et locale.

Mise en place de critères environnementaux inclus dans la commande publique : papier recyclé, produits d'entretien éco labellisés (marché de nettoyage).

Pour réduire les déchets

Valorisation et réemploi de biens municipaux : dons, Emmaüs, vente de biens sur web enchères...

Un territoire 100% renouvelable

Ecoles - Associations :

- généralisation du tri et sensibilisation aux consignes de tri
- accompagnement dans la réduction de leurs déchets au quotidien et lors des manifestations
- récupération des vêtements oubliés au profit d'associations humanitaires
- récupération de livres scolaires au profit d'associations humanitaires

Diminution de la consommation du papier dans les services municipaux (dématérialisation).

Mise en place d'un compost municipal pour nos espaces verts.

Collecte et valorisation des biodéchets en restauration scolaire depuis 2016.

Réduction du nombre de bacs bleus et jaunes (-39% en volume depuis 2013 et -21% de taxe sur les ordures ménagères payée à l'Eurométropole).

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Organiser 6 ateliers en 2020 sur la consommation responsable et au zéro déchet en partenariat avec l'association Zéro Waste Strasbourg.

Ouvrir en partenariat avec le Centre Socio Culturel Albatros un atelier de réparation type « Repair Café » destiné au grand public.

Orienter la restauration scolaire vers une alimentation locale et biologique :

- proposer au moins 50% d'aliments issus de l'agriculture biologique et/ou locale à partir de 2020
- proposer une alternative végétarienne
- utiliser des barquettes inox en restauration scolaire

Intégrer des critères écoresponsables labellisés dans tous les marchés et commandes publiques de la Ville.

Bannir les déchets plastiques (gobelets et vaisselle) de toutes les manifestations.

Responsabiliser les traiteurs et fournisseurs par la reprise de leurs déchets pour limiter le gaspillage.

Améliorer le tri au cimetière par une campagne de sensibilisation et de communication.

Responsabiliser les partenaires associatifs pour promouvoir des comportements vertueux.

- ▶ Garder ses équipements le plus longtemps possible en favorisant le ré-emploi et la réparation.
- ▶ Consommer des produits issus du commerce équitable.
- ▶ Utiliser un compost collectif ou individuel.
- ▶ Limiter le gaspillage alimentaire - cuisiner les restes.
- ▶ Planifier ses repas, faire une liste de courses et acheter la juste quantité.
- ▶ Donner, échanger, vendre au lieu de jeter ce qui est en bon état et dont je n'ai plus l'utilité.
- ▶ Privilégier des produits locaux.
- ▶ Utiliser un cabas/ sac réutilisable pour faire ses courses. Apporter ses contenants chez les commerçants, acheter en vrac.
- ▶ Boire l'eau du robinet.

Agir
au
quotidien

Axe 4

Un territoire qui
se donne
les moyens d'agir



ACTION

Mobiliser tous les acteurs du territoire

Pourquoi agir ?

Pour répondre aux engagements de ce plan climat la participation de tous est nécessaire pour préserver notre planète.

"Il faut faire avec les habitants" en les associant davantage aux actions à engager ici à Lingolsheim pour réussir la transition climatique.

Actions du plan climat EMS 2030 dans lesquelles s'inscrit Lingolsheim

Mobiliser tous les acteurs du territoire.

Renforcer et diversifier les moyens d'information et de sensibilisation en ciblant différents publics : scolaires, citoyens, associations, salariés.

Agir à Lingolsheim

■ LES ACTIONS ENGAGÉES POUR MOBILISER LES CITOYENS

Promotion du "défi des familles à énergie positive" soutenu par l'Eurométropole de Strasbourg.

Campagne de communication annuelle sur le tri, les éco-gestes, le réemploi et les bonnes pratiques pour consommer plus responsable.

Campagne de communication sur le compostage et animation lors de l'événement national "Tous au compost" (partenariat EMS / Maison du Compost).

Organisation des ateliers sur le plan climat.

Conférence sur la "qualité de l'air intérieur" auprès du grand public (partenariat APPA Grand Est, association pour la prévention de la pollution atmosphérique) organisée en février 2019.

■ NOS ENGAGEMENTS POUR 2030

Informier et accompagner les habitants pour changer les comportements en mobilisant tous les médias à notre disposition : journal municipal, le site internet de la ville, les réseaux sociaux

Organiser des actions d'éducation à l'environnement : des sorties nature, ateliers de renaturation avec Alsace Nature...

S'impliquer dans les événements thématiques nationaux et locaux : journée de la qualité de l'air, fête du vélo, au boulot à vélo, semaine nationale "Alternatives aux pesticides".

Recrutement des familles témoins de Lingolsheim pour démontrer l'intérêt de nouveaux comportements : familles à énergie positive, familles pour tester la qualité de l'air intérieur, familles pour une consommation responsable et viser le zéro déchet.

Appel à projets pour promouvoir des actions environnementales.

Valoriser les initiatives des habitants plus impliqués dans leur environnement proche.

Multiplier des actions de prévention pour diminuer les déchets jetés sur l'espace public "le cadre de vie sera plus agréable pour tous".

Initier des conférences thématiques : bruit, gaspillage, qualité de l'air, maîtrise des déchets, consommation, santé. Les partager avec les communes voisines pour un écho plus large sur le territoire.

Pour dynamiser la mobilisation de tous, la Ville sera le catalyseur de toutes ces initiatives en renforçant l'équipe d'animation en charge de la mise en œuvre du plan climat 2030. Embauche d'un animateur socio-environnemental.

La parole aux habitants



La parole aux habitants

Les habitants de Lingolsheim se sont engagés dans la démarche du plan climat en participant aux ateliers ou en contribuant en ligne. Ces ateliers ont donné lieu à des nombreuses propositions démontrant qu'il est impossible d'agir pour le climat sans l'implication de tous.

QUALITÉ DE L'AIR

Animation - Sensibilisation - Communication

Organiser une sensibilisation sur la qualité de l'air intérieur auprès des conseils syndicaux et lors des assemblées générales des copropriétés.

Sensibiliser les enfants (écoles, périscolaire, accueil de loisirs) : ambassadeurs auprès des parents.

Organiser une opération de "familles témoins/ familles test" : tester des produits et communiquer sur les résultats pour sensibiliser le grand public.

Communiquer sur les risques de matériaux polluants pour se chauffer (ex : palettes Europe).

Prévention

Interdire l'accès aux voitures dans les zones scolaires aux horaires d'entrées et de sorties scolaires pour changer les mentalités. Ce dispositif pourrait être complété par des pédibus/ vélobus.

CONSOMMATION RESPONSABLE

Circuits courts - réduction des déchets

Développer le troc à l'échelle locale : par exemple organiser un marché du troc.

Renforcer les circuits courts et le bio (marché local/ magasin bio).

Communiquer sur les bonnes pratiques et "trucs" au quotidien (supports média de la Ville).

Organiser des conférences sur les thématiques liés à la consommation responsable.

Mettre en place un "repair café" (atelier de réparation).

Restauration scolaire : proposer un menu sans viande et sans poisson par semaine.

FINANCEMENT DES PROJETS DÉVELOPPEMENT DURABLE

Faire le choix d'une banque éthique pour les projets municipaux développement durable.

MOBILITÉ

Promotion du vélo

Organiser le déneigement des pistes cyclables.

Etudier la mise en place du vélorue à Lingolsheim.

Organiser une opération de "coaching vélo" : des habitants effectuant leurs trajets en vélo pourraient accompagner d'autres personnes afin de leur montrer les chemins cyclables et modifier ainsi leurs habitudes.

Travailler avec les entreprises pour réduire l'impact de la mobilité domicile - travail : favoriser la pratique du vélo en incitant à la prise en charge des frais de déplacements.

Permettre la location des vélos et trottinettes électriques mensuelle et annuelle.

Réserver de la place pour les vélos à toute heure dans les trams et trains.

Subventionner l'acquisition des moyens de déplacements alternatifs.

Prendre en compte les aménagements vélos dans tous projets futurs.

Autopartage/ covoiturage

Implanter la seconde station Citiz à proximité de la station Tram en associant une station sécurisée vélo.

Campagne de communication sur la mutualisation des moyens de déplacement, mettre en place des banderoles sur les principaux axes de Lingolsheim appelant à utiliser transports en commun vélo et solutions de covoiturage.

Transports en commun

Améliorer la flexibilité et l'interopérabilité.

Augmenter la fréquence de l'offre de transport en commun le soir et le week-end.

Mettre en place le soir un transport à la demande pour desservir tous les quartiers de la Ville et inciter à prendre les transports en commun.

Mettre en place par exemple un flexibus en fin de ligne.

Adapter la taille des bus et trains en fonction de l'affluence aux heures de pointe.

Renforcer l'attractivité du train par une communication sur l'existence de la gare à Lingolsheim.

La parole aux habitants

VÉGÉTALISATION / EAU

Développer des espaces verdure et la plantation des arbres.

Organiser une campagne de sensibilisation sur le rôle des plantes en matière de CO2.

Créer des mares à Lingolsheim : étude à mener en complément de la Trame verte et bleue.

Utiliser de manière plus rationnelle l'eau destinée à l'arrosage des espaces verts de Lingolsheim.

Mettre en place une subvention pour des dispositifs de récupération d'eaux pluviales.

Créer des jardins partagés à Lingolsheim.

Encourager la végétalisation des espaces publics par les habitants.

Installer des ruches et des hôtels à insectes.

Installer des composteurs sur l'espace public.

Installer des équipements à énergie renouvelable (ENR) sur les bâtiments publics.

Entretien du parc du Fort pour inciter les habitants à le découvrir.

MOBILISATION DU GRAND PUBLIC

Mobiliser et créer un groupe de familles témoins sur différentes thématiques : déplacement, énergie, déchets, consommation responsable... Pilotage par la Ville de Lingolsheim.

Créer un réseau d'éco ambassadeurs citoyens pour sensibiliser le public et les associations lors d'événements.

Sensibilisation du public : conférence à la Maison des Arts sur l'énergie, l'eau, les déchets....

Organiser annuellement un World CleanUp Day par la collectivité.

Une reconnaissance de la Ville de l'urgence climatique: chaque choix municipal se fera en tenant compte de son impact écologique.

Travailler avec les entreprises pour un lancer un défi inter-entreprises (ex : boulot à vélo).

Sensibiliser les enfants et les jeunes à l'environnement.

ÉNERGIE / SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Sensibiliser les entreprises et notamment les commerces, au respect de la loi sur l'extinction nocturne des enseignes, des bureaux et magasins.

Avoir un budget municipal consacré à l'énergie.

Engager une réflexion sur le choix des matériaux pour les prochaines rénovations du patrimoine municipal.

