




PLAN CLIMAT

vu par les citoyens



SI LES POUVOIRS
PUBLICS AGISSENT,
LES CITOYENS S'EN
SAISSENT !

Ce supplément du Gens de Nivelles est quasi exclusivement écrit par **les citoyens du comité de pilotage du Plan Climat**. Diverses réflexions, propositions sont développées citant des réalisations, proposant des idées ou émettant des remises en question sur l'organisation de notre société. Ces contributions, totalement d'actualité, témoignent de la complexité d'agir globalement pour atténuer le réchauffement climatique. **Car il est désormais question, non pas de l'empêcher, mais de s'y adapter.** Nous en sommes là !

La question centrale : **comment agir pour la planète en questionnant nos intérêts privés ?** Les rédacteurs de ce supplément sont optimistes, volontaires, ne renoncent pas.

Un simple message : agissons tous dans nos sphères de compétences, à nos niveaux pour inverser la tendance. Que ce soit dans notre domaine privé ou dans le domaine public. **Agissons, agissons, agissons !**

En 2023, la Ville et les membres du Comité de pilotage présenteront les réalisations complètes du Plan Climat.

Priorité sur plusieurs axes :

l'énergie (celle que l'on consomme et celle que l'on produit), **la mobilité** (la plus adaptée à chaque trajet), **la sobriété et la résilience** (changer son rapport au monde), **la régénération des écosystèmes** (la plantation des arbres, de haies).

Je tiens à remercier tous les contributeurs qui incitent les pouvoirs publics à la réflexion et à... **l'action.** C'est un appel à la mobilisation !!!

Pascal RIGOT

Echevin du Développement durable

Signatures citoyens : **Serge, Michel, Raymond, Maxime, Yannick, Fabien et Olivier**

(RÉ-)APPRENDRE UNE CONSOMMATION SOBRE

L'UTILISATION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE (U.R.E.)

Cela apparaît presque comme une évidence, mais l'énergie la moins polluante et surtout la moins coûteuse, est celle que l'on ne consomme pas.

Le maître mot : SOBRIÉTÉ.

Réduire les gaspillages, utiliser de façon rationnelle et responsable les énergies

Après avoir vécu à l'échelle humaine avec l'impression d'abondance et de ressources « illimitées », il est temps de revenir à une civilisation sobre, **user parcimonieusement et efficacement de nos ressources**, pour 3 raisons :

1

Lutter contre le dérèglement climatique et l'effondrement de la biodiversité, comme le rappellent les rapports scientifiques (GIEC et autres...).

2

Diminuer nos dépendances
La situation géopolitique russe vient le rappeler avec force, mais d'autres crises se profilent à court et moyen terme.

3

Agir sur les coûts, donc sur les prix
La demande en combustibles fossiles et fissiles, liée à la croissance économique, ou les spéculations dues à des tensions géopolitiques, poussent les prix vers le haut. Consommer avec sobriété et produire via des sources renouvelables permettent de mieux maîtriser les coûts de production.





La SOBRIÉTÉ permet confort et vie moderne, sans gaspillage des ressources limitées et précieuses : l'énergie, mais aussi les productions agricoles, les forêts, les sols, l'eau, etc.

Dans ce domaine, le Plan Climat est actif dans les filières suivantes :

1 RÉNOVATION DES BÂTIMENTS PUBLICS

La rénovation énergétique des bâtiments publics a commencé il y a plusieurs années. Il y a eu la crèche, l'extension de l'école de Bornival et le changement des châssis de l'Hôtel de Ville. Cette année débutera la rénovation des bâtiments du service Travaux de la rue de l'Artisanat. Pour les prochaines années, nous prévoyons la construction du nouveau bâtiment du service Cadre de vie (normes QZEn), la rénovation du Waux-Hall, de l'école de Baulers... Le travail ne manque pas, ce qui nécessitera des budgets et du personnel pour en assurer le suivi.

Pascal RIGOT

3 NOUVELLES CONSTRUCTIONS

En matière de construction neuve, la Ville de Nivelles est tenue par les «cadres supérieurs». Ainsi, les réglementations européennes et wallonnes (entre autres) ne peuvent ni être amplifiées ou atténuées. Pour les bâtiments neufs (résidentiels/tertiaires) et grosses rénovations, il est dorénavant attendu d'être QZEn, soit une norme pour être Quasi Zéro Énergie, pour ne plus dire passif. Sur les grands projets de promotion immobilière, la Ville préfère instaurer le dialogue plutôt que de faire blocage et subir les décisions régionales du Fonctionnaire délégué ou les recours au Conseil d'État.



2 RÉNOVATION DES BÂTIMENTS EXISTANTS (logements privés)

C'est une priorité pour les années à venir, tant pour les résidents que pour les autorités publiques, depuis l'Union européenne jusqu'à la ville et ses quartiers. C'est un chantier difficile : habitat ancien, situations différentes et complexes, qualité des informations, nuisances dues aux travaux, coûts, diversité et compétences des corps de métiers à impliquer, etc.

La Ville, après discussions et consultations, a choisi une méthodologie focalisée sur l'accompagnement des auteurs de projets. Via notamment un marché public avec un partenaire privé, les financements restant le « nerf de la guerre » malgré les primes qui aident dans une certaine mesure à la réalisation.

4 GESTION DE L'ÉNERGIE

Repenser l'approche **énergétique** prend de l'ampleur un peu partout en Europe. La Région wallonne vient d'adopter un cadre législatif pour encourager et développer les bonnes pratiques.

De nombreuses méthodologies à imaginer et mettre au point : contrats, stockage, distribution, répartition...

Sur le modèle de ce qui se fait déjà à Bruxelles, des projets pilotes de Groupes partagés d'énergie (GPE) sont en réflexion à Nivelles, associant la Ville, des coopératives, Vent+, des partenaires scientifiques belges et européens ainsi que des partenaires privés.

LA MOBILITÉ DOUCE ET/OU DURABLE...

COMMENT CHOISIR UN MOYEN DE TRANSPORT ALTERNATIF ?

L'électrification donne un nouvel élan aux deux roues et permet également de nouvelles alternatives telles que les vélos cargo. La diversité de l'offre est énorme, les attentes des utilisateurs différentes, ce qui rend parfois le choix compliqué...

• LE VÉLO TRADITIONNEL

- + - Pratique en ville
- + - L'accès le plus rapide au centre de Nivelles
- Prix d'achat variable (pensez seconde main!)
- Entretien annuel
- Besoin d'un garage ou local

• LE VÉLO PLIANT OU LA TROTTELETTE

- + - Plus facile à ranger à la maison et/ou au travail
- + - Très utile lorsqu'ils sont associés (gratuitement) aux transports en commun

• LE VÉLO ÉLECTRIQUE

- + - Assistance au pédalage
- + - Autonomie sur plusieurs dizaines de km
- Consommation plus sobre qu'une voiture ordinaire ou électrique
- Prix de base conséquent.
- Assurance fortement recommandée en cas de vol

! En tant que particulier, il vous est possible d'obtenir une **prime régionale pour l'achat d'un vélo** : www.wallonie.be ou scannez ce QR Code



• LA TROTTELETTE ÉLECTRIQUE

- + - Bon complément aux transports en commun
- Facilité de rangement
- Autonomie 2x plus faible que celle du vélo

• LE VÉLO CARGO

- + - Assistance au pédalage
- + - Transport de personnes et de charges jusqu'à 200 kg
- Besoin d'un garage ou d'un local
- Plus lourd (+/- 50 kg), consommation plus importante que le vélo électrique

• LE SPEED PEDELEC

- + - Cyclomoteur électrique jusqu'à 45km/h.
- Besoin d'une plus grosse batterie (ou deux batteries), une plaque d'immatriculation, une assurance obligatoire et une taxe de circulation.

En bref, chaque solution a ses avantages et ses inconvénients, mais elles ont des forces communes :

- **plus respectueuses de l'environnement** ;
- permettent pour la plupart de faire des **dizaines d'heures d'exercice « légers »** ;
- quand elles permettent de se passer d'une voiture (privée ou de société), elles sont associées à un **gain économique** significatif.





ÉTEINDRE SON MOTEUR À L'ARRÊT MÊME POUR 10 SECONDES : C'EST BON POUR LA SANTÉ, LE CLIMAT ET VOTRE PORTEFEUILLE !

Cela en vaut la peine: 3 fois « oui » ! C'est **un petit geste à grand impact sur :**

- **Ma santé et celle des autres :** nos véhicules émettent monoxyde de carbone (CO), oxydes d'azote (NOx), particules fines (PM) et composés organiques volatiles (COV). Ces substances entraînent une augmentation de l'asthme, des allergies, des maladies du cœur, des cancers,... Elles se retrouvent aussi dans l'habitacle du véhicule.
- **Notre climat :** chaque litre de carburant brûlé émet environ 2,3kg de CO₂. Les oxydes d'azote interviennent dans le processus de formation de l'ozone au sol, et provoquent un effet de serre additionnel. Les particules fines influent sur le climat en absorbant le rayonnement solaire.
- **Mon portefeuille :** un moteur à l'arrêt, consomme pour faire du zéro km/h. Un véhicule en stationnement pollue deux fois plus que lorsqu'il roule à 50 km/h. Plus d'un plein par an passerait dans ces 10 minutes « d'arrêt » par jour... pour n'aller nulle part !

Que faire ?

Simple : **si vous vous arrêtez plus de 10 secondes, coupez votre moteur !**

C'est un effort conscient qui devient très vite une bonne habitude !

Notre effort personnel a un petit impact, mais c'est notre impact communautaire qui fait la différence ! Merci !

Plus d'infos : www.autoff.be



LES SOURCES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



BILAN NIVELLOIS

Ayant accompagné notre civilisation humaine depuis la maîtrise du feu, après avoir été supplantées dans nos civilisations industrielles par les énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz) et fissiles (nucléaire), **les énergies renouvelables** reprennent leurs places, se (re-)développent et deviennent de plus en plus performantes grâce aux innovations technologiques.

1 FILIÈRE ÉOLIENNE

Utiliser l'énergie du vent pour la transformer en électricité 100% verte.

Le parc éolien de Nivelles produit chaque année **30 millions de kW**.

Les projets en place : Vent d'Arpes, Luminus Rossel : 5 turbines dont 1 citoyenne (Elice)

Les projets en attente : Zone industrielle Sud Genappe Nivelles : 9 turbines dont une 100% citoyenne



2 FILIÈRE BIOMASSE

La biomasse, c'est essentiellement toutes les matières végétales présentes, depuis l'apparition de la vie, sur notre planète, de l'algue unicellulaire au chêne centenaire.

À Nivelles, c'est la filière solide, le bois sous toutes ses formes, que le Plan Climat entend soutenir en priorité. En effet, les technologies et équipements sont bien rôdés et performants (rendements de plus de 90% pour les chaudières actuelles). Afin d'optimiser les ressources en bois et dérivés, la Ville soutient les chaudières collectives pour des établissements publics et assimilés.

Aux Serres communales, 2 chaudières gaz butane, obsolètes et gourmandes en combustible ont été remplacées par une chaudière bois de

300 kW thermiques (inaugurée en 2019), consommant environ 450 m³ de bois plaquettes/an, se substituant à la consommation de 36.000L de mazout et économisant 110 tonnes CO₂/an.

Enfin, Une chaudière bois sera installée dans l'école communale de Bornival, avec un soutien de la Région wallonne. Avec une puissance de 50 kW th, elle économisera environ 10.000L de mazout ainsi que 28 tonnes CO₂ évités.

Dans le respect du Développement durable, il importe que les ressources proviennent de gisements locaux ou proches des lieux d'utilisation :

produits de coupes d'entretiens, d'élagages, arbres malades, sous et coproduits d'industries du bois, cultures énergétiques appropriées.



3 FILIÈRE SOLAIRE

Le rayonnement lumineux du soleil est transformé en chaleur (panneaux thermiques) ou en électricité (panneaux photovoltaïques PV).

Depuis plus de 20 ans, la Région wallonne accorde des incitants aux installations de ces supports, de + en + performants et de - en - coûteux, surtout pour le solaire PV. La situation du marché en fait d'excellents placements financiers offrant des rendements supérieurs à la spéculation.

Le tissu économique nivellois dispose de nombreuses surfaces de toitures de grandes dimensions (par ex. entreprises, ...) qui pourraient être utilisées pour des équipements solaires PV.

Les citoyens du Plan Climat ont entamé une réflexion, avec les partenaires impliqués, pour développer un plan d'investissements et de financements innovants adéquats.

Des panneaux chez vous, c'est le moment !



ET LES TECHNOLOGIES SOBRES

Quand l'on s'intéresse au climat, il nous vient des considérations sur les pics de matières premières et donc la résilience de notre société.

ET SI TOUT S'EFFONDRAIT ?

À Nivelles, des citoyens se questionnent sur le réalisme d'une société high-tech et voudraient organiser leurs futurs autour du low-tech : **des technologies peu énergivores, compréhensibles/ accessibles et réparables.**

Plusieurs groupes existent sur Nivelles et travaillent à une concrétisation de dispositifs "Low energy", basés sur les savoirs-faires anciens et la transmission de pratiques et de connaissances et toute solidarité.

Pour aller plus loin, le Low-tech Lab propose des outils et fiches techniques afin de construire nous-même des équipements destinés à diminuer notre consommation d'énergie. Connaissez-vous le frigo berbère, le rocket stove, le vélo et ses différentes remorques, la marmite norvégienne, ... ?

www.lowtechlab.org/fr



DONNER UNE SECONDE VIE À VOS OBJETS DANS UNE AMBIANCE CONVIVIALE

Le Repair Café de Nivelles vous accueille tous les 1^{ers} dimanches du mois de 14h à 17h à la résidence Samiette (rue Samiette 72).

www.repairtogether.be/group/repair-cafe-de-nivelles

APPEL À L'ACTION !

PLANTONS DES ARBRES !

Depuis plusieurs années, le programme communal de plantations met au point plusieurs actions en partenariat avec les citoyens.

Cette saison-ci (hiver 2022/2023), nous faisons appel aux volontaires pour des plantations au quartier du Vert Chemin.

Soyez les bienvenus : prenez contact via secretariat.rigot@nivelles.be

Envisageons aussi des projets de plus grande ampleur avec une association comme www.plantc.be/actions



DES TECHNOLOGIES SOBRES

FAIRE POUSSER CHEZ SOI

Il nous paraît aussi essentiel d'oser (re)mettre les mains dans la terre pour se reconnecter à la réalité d'une production alimentaire. Expérimenter et goûter les petits succès, les déconvenues. Dans notre société hors-sol, faire pousser sur son appui de fenêtre quelques aromates, ou produire quelques graines germées. (Ré)apprendre le soin à une plante, la temporalité d'une croissance/production. Cela fera peut-être la différence quand nos supermarchés ne seront plus alimentés.

La **Ligue du Coin de terre** de Nivelles aide les jardiniers amateurs à débiter et à entretenir leurs potagers à l'aide de fiches pratiques et de visites des jardins communaux (sur demande) ainsi que des conférences sur le jardinage les 2^{èmes} mardi du mois à partir d'octobre. Infos : pierre.bouffioux@gmail.com

www.coinsdeterre.be/trucs-et-astuces



DEVENIR FLEXITARIEN

Moins de viande dans mon régime = Je deviens flexitarien

Quand on s'intéresse à son **empreinte écologique**, voir simplement son **bilan carbone**, nous réalisons rapidement qu'une part de celui-ci est liée à notre alimentation. Et les protéines animales sont énergivores par leur chaîne de production. Par exemple, l'empreinte de la pomme de Nouvelle-Zélande reste inférieure à la saucisse de campagne (même bio) de chez nous. Il paraît donc indispensable, si pas de se passer de viande, au moins **d'en réduire la consommation**.

C'est l'initiative de **Jeudi Veggie** qui, à l'instar du poisson du vendredi, voudrait suggérer de s'essayer au « **végétarien** » **un jour semaine** (comme à l'école de la Maillebotte).

Les inspirations ne manquent pas : lasagne d'aubergines, vol-au-vent aux poireaux, curry végétarien, chili sin carne, carbonara au chou-fleur grillé...

Pour le reste, sans se passer du goût de la viande, de nombreux plats restent savoureux en diminuant le grammage par personne. En plus d'être bon pour le portefeuille, c'est souvent souhaitable pour la santé.



Les pouvoirs publics et les citoyens

Dans nos démocraties, certes imparfaites, les pouvoirs publics locaux mais aussi la population, ont un rôle actif à jouer dans l'appropriation de leur avenir énergétique.

Notre Cité est un excellent exemple de cette détermination et de ce dynamisme. Par la mise en place du Plan Climat d'abord, géré par la Ville et un Comité de Pilotage citoyen, mais aussi et surtout par une implication forte et soutenue : dans le soutien politique et administratif aux projets, mais aussi dans des participations financières.

Les Nivelloises et Nivellois participent aussi à cette dynamique. En s'informant sur les projets et initiatives, en relayant les informations, mais aussi et surtout en investissant dans les projets via par exemple des coopératives citoyennes agréées, comme ce fut le cas pour les Vents D'Arpes ou la chaudière des Serres communales. D'autres sont en gestation et suivront.

Ainsi, la population nivelloise participe pleinement et concrètement à son économie, à son futur et, surtout, à l'avenir des générations qui nous suivent et dont nous sommes responsables.