



« Le Val-de-Marne en mouvement pour le Climat »

12 Février 2015

Maj 9 février 2015

Une expertise de plus en plus affirmée sur les questions climat, air et énergie :

2006
1^{er} Bilan des émissions de GES de l'institution

2009
Engagement dans l'élaboration d'un PCET

2010
2nd Bilan des émissions de GES de l'institution

2011
- Lancement du site plan climat 94
- Création du Club climat énergie

2012
Réalisation de l'étude sur la vulnérabilité au dérèglement climatique et à la hausse des coûts de l'énergie pour le territoire et le CG

2013
- Réalisation de l'étude pour le repérage de la précarité énergétique
- Réalisation du schéma directeur des réseaux de chaleur

2014
Adoption du PCET

Un phénomène global aux retombées locales

3

Des évolutions climatiques déjà constatées en Val-de-Marne :

- Moyennes annuelles des températures minimales et maximales ont augmenté de plus de 1,5°C entre 1954 et 2009
- Diminution significative du nombre annuel de jour de gel au cours des 30 dernières années : - 0,542 jours/an

Des évolutions climatiques amplifiées attendues...



- Hausse globale des températures / Canicules et phénomène d'îlot de chaleur urbain en augmentation



- Moins de pluie mais plus concentrées / Risques inondation « urbaine » et retrait gonflement des argiles accrus, enjeu de la ressource en eau



- Incertitudes sur les conséquences en matière de crue de la Seine et de la Marne et de tempêtes et orages violents

Des conséquences incertaines :

Enjeux sanitaires, sociaux et économiques multiples:

fortes chaleurs, pics de pollution atmosphérique, accès et qualité de l'eau dégradés, coûts de maintenance, fragilité à l'augmentation des coûts de l'énergie ...



4

1

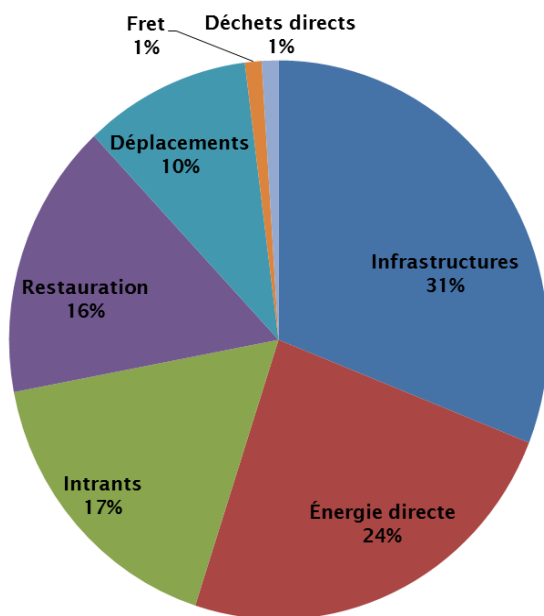


VERS UNE DÉMARCHE EXEMPLAIRE

12 février 2015

Les principaux leviers internes à la collectivité

Bilan Carbone Patrimoine et Services
Conseil général du Val-de-Marne
Année 2010



Des émissions principalement dues :

- Aux infrastructures et superstructures
- Aux consommations d'énergie
- Aux achats de la collectivité comme le papier ou le matériel informatique
- À la restauration

En 2010 le Département c'est : 93 469 tonnes équivalent CO₂

Le Val-de-Marne c'est : 5,2 millions de tonnes équivalent CO₂

➔ **Actualisation du bilan des émissions de GES fin 2015**



Vers l'élaboration du schéma directeur énergie

6

Les bâtiments départementaux c'est :

- Près de 1 million de m² / 14 millions d'euros (2013) de facture énergétique

Une stratégie énergétique permettant de s'inscrire dans les objectifs du facteur 4 à horizon 2050 avec un plan d'actions opérationnel qui nécessite une forte implication du personnel :

- **Périmètre** : ensemble des consommations d'énergie directe des bâtiments (tous usages)
- Une trajectoire fixant des objectifs annuels de réduction des consommations d'énergie et d'émissions de CO₂
- **4 objectifs généraux** :
 - Diviser par 7 les émissions de GES du patrimoine bâti
 - Diviser par 2 les consommations d'énergie finale du patrimoine bâti
 - Alimenter la stratégie immobilière du Conseil Général
 - Maîtriser les dépenses financières liées à l'énergie

tout en maintenant ou améliorant la qualité du service public et notamment la qualité d'accueil

➔ **Finalisation du schéma directeur en 2015**



Restauration Durable dans les collèges et les restaurants administratifs

7

Introduction de produits « durables » :

- 27% de produits issus de filière biologique et 72% « durables » (locaux, de saison, frais, labellisés ...) dans les restaurants administratifs en 2014.
- Stratégie de groupement de commande pour la restauration des collégiens

Lutte contre le gaspillage alimentaire et éducation au goût

- Sensibilisation de 250 collégiens en 2014 sur le site de Chérioux
- Mise en place des tables de tri : 4 collèges et 2 restaurants administratifs équipés

Valorisation des bio-déchets :

- 1 composteur électromécanique à Chérioux : 12 tonnes de bio-déchets évités et 2,5 tonnes de compost produites de mai 2014 à janvier 2015
- 3 sites administratifs équipés de composteurs et 2 autres sites à l'étude en 2015

2

UNE DÉMARCHE TERRITORIALE À TRAVERS LES POLITIQUES PUBLIQUES EN VAL-DE-MARNE

3 secteurs responsables de 85% des émissions de GES sur le territoire du Val-de-Marne (source Air parif 2010) :

- Secteur du résidentiel-tertiaire : 43%
- Secteur de l'énergie (extraction, transformation et distribution) : 22%
- Secteur du trafic routier : 20%

Un territoire exposé à des dépassements des seuils réglementaires de qualité de l'air pour certains polluants atmosphériques (PM₁₀ et NO₂)

Un territoire très urbanisé mais 22m² d'espaces verts par habitant en moyenne



Les engagements du Conseil général du Val-de-Marne dans la lutte contre la Précarité Énergétique

10

Constat :

- Plus de 311 000 habitants (23% de la population) exposés à un risque élevé de précarité énergétique
- 67% des logements construits avant 1975 (date 1ère réglementation thermique)

Des réponses concrètes :

- Mieux comprendre pour agir par la formation /sensibilisation des ménages et des professionnels
 - en 2014 : près de 500 professionnels sensibilisés, intervention sur deux forums d'insertion + 8 sites de la Fête des Solidarités
- Apporter une réponse adaptée et complète par la mise en place d'une plateforme multipartenariale pour la rénovation énergétique pour tous :
 - 3300 ménages visés en trois ans, sur trois communes test

➔ Une évaluation des dispositifs mis en œuvre avant extension sur l'ensemble du territoire



Réseaux de chaleur et énergies renouvelables

11

Un atout val-de-marnais : les réseaux de chaleur


- près de 50% d'énergies renouvelables et de récupération
- environ 50% de la géothermie profonde nationale avec 17 ouvrages
- deux nouvelles opérations sur l'aéroport d'Orly et à Arcueil-Gentilly

Objectif fixés par le SRCAE : augmenter de 40% le nombre de logements raccordés à un réseau de chaleur et doubler la production géothermique en Ile-de-France

4 opérations à fort potentiel pour le développement de nouveaux puits de géothermie dans le Val-de-Marne

- Des modalités de financement et de contrôle public de la filière géothermique à consolider pour relancer les investissements et permettre l'accès à l'énergie du plus grand nombre, à des tarifs raisonnables et maîtrisés.

→ Développer des énergies renouvelables et de récupération adaptées aux spécificités du territoire en faveur du développement de la méthanisation et du photovoltaïque.



Vers une mobilité plus durable et un air plus sain

12

Rappels sur les parts des modes de transports dans le déplacement des val-de-marnais (données 2010) :

- Transports en commun : 21%
- Vélo : 0,7%
- Marche : 40%
- Voiture et 2 roues : 37% *dont 50% inférieurs à 3 km*

Des actions pour encourager:

- Le report modal sur les transports en commun et les modes doux :
 - Ligne 15 du métro GPE reprenant le tracé d'Orbival, le prolongement de la ligne 14 et la réorganisation des TC nécessaire aux rabattements sur les nouvelles gares
 - Un exemple innovant : le Téléal
 - Schéma directeur des itinéraires cyclables : 210 km réalisés, avancement de 10-20 km/an
- Le report modal du transport de marchandises et de déchets :
 - Plan logistique : transfert modal, évacuation des déchets de chantiers
- Une politique de gestion responsable de la voirie :
 - rénovation de l'éclairage public (led), arbres d'alignement, réduction de la vitesse, partage de l'espace selon la fréquence d'usages (site propre bus, aménagements aux abords des gares)

➔ Bilan du PDVM et nouvelle feuille de route pour les années à venir



Résilience du territoire aux effets du dérèglement climatique

13

Consolider la politique de l'eau :

- Gestion de l'étiage des cours d'eau (EPTB SGL)
- Préservation des milieux naturels et lutte contre les pollutions
- Prévention des inondations (cours d'eau, ruissellement , débordement de réseaux d'assainissement)
- Gestion intégrée des eaux pluviales (aménagements urbains et trame verte et bleue)

Favoriser la place de la nature en ville :

- Créer des espaces de fraîcheur
 - 10 Espaces Naturels sensibles, 20 parcs départementaux
- Recréer un maillage d'espaces naturels sur le territoire
 - Deux coulées vertes, projet de renaturation de la Bièvre ...

Une action sur et à travers l'activité économique

14

Offre de produits et services dans différents secteurs :

Eco-activités **ÉCO-ACTEURS** LE RÉSEAU DES EN VAL-DE-MARNE

- Soutien au développement de produits et services respectueux de l'environnement : 230 éco-entreprises aidées sur 3 ans
- Développement d'une culture collective partagée : le réseau des éco-acteurs (600 participants, 75 seulement il y a 4 ans) et <http://eco-acteurs.valdemarne.fr>.
- Créer des pôles d'expertise sur le territoire : Cluster eau-milieus-sols

Agriculture responsable : Bonification de la subvention ADHOM pour les projets d'investissement des maraîchers et horticulteurs de l'agriculture biologique et soutien à des projets de production agricole porteurs d'utilité sociale

Des Process innovants : dans la production, l'éco-conception, en lien avec la mécatronique

Evolution des modes de consommation :

- Sensibiliser les consommateurs :
- Favoriser l'accès des entreprises à la commande publique

12 février 2015





Une action sur et à travers l'activité économique

15

De nouveaux systèmes économiques, au plus près des besoins locaux, respectueux de l'homme dans son environnement :

- **Structuration d'une filière biologique en IdF** : Participation à la société coopérative d'intérêt collectif (SCIC) pour la transformation de la production bio en lien avec le projet Restauration dans les collèges
- **Partenariats avec des structures de l'ESS** : aide à l'installation de projets économiques et solidaires à la Plaine des Bordes, soutien aux ressourceries et recycleries du territoire

Une action en soutien à la recherche fondamentale, source d'innovations de demain :

- Pour le tissu économique
 - le soutien à PEGASUS (Portable Gas and Aerosol Sampling UnitS)
 - le soutien au CERTES pour le développement de matériaux innovants pour des applications d'efficacité énergétique
 - La logistique urbaine
- Pour les politiques publiques
 - Expérimentation territoriale

3



LES CONDITIONS DE LA RÉUSSITE

A destination des agents du Conseil général

- Plus de 600 agents formés au développement durable
- des visites de sites départementaux
- des voyages d'étude pour découvrir et échanger sur les démarches innovantes, en France et à l'étranger
- des modules de formation en préparation pour les agents de la restauration
- 240 agents formés à l'éco-conduite (services prioritaires)

A destination des *val-de-marnais*

- Depuis 2001 : organisation annuelle du Festival de l'Oh! et son projet pédagogique à destination des collégiens
 - Plus de 4500 collégiens impliqués chaque année
- Action de sensibilisation dans le cadre de la reconstruction du collège Liberté (Chevilly Larue) inscrite dans une démarche de Haute Qualité Environnementale
- Sensibilisation des collégiens aux enjeux du dérèglement climatique accompagné d'une exposition itinérante et de carnets pédagogiques



La participation des citoyens

Une expérience départementale engagée de longue date

- Imagine le Val de Marne 2003 : 126 engagements pris
- Charte de la participation & guide méthodologique de la concertation 2008

Des politiques sectorielles élaborées avec les citoyens

- Plan bleu / trame verte et bleue : concertations systématiques (parcs...) et grands projets comme la réouverture de la Bièvre
- Plan de déplacement départemental et Orbival (mobilisation).

Des outils de sensibilisation et de débat

- Université populaire de l'eau et du développement durable (2005)
- Conseil général des collégiens (2005)

Contribution à la construction du Plan climat avec les partenaires du territoire

- 2 Rencontres Départementales du Climat (2009 et 2010)
- Débat sur la transition énergétique 2013
- Le Val-de-Marne en mouvement pour le climat

→ Quelles propositions innovantes dans le cadre de la préparation de la COP 21 et pour l'animation du PCET ?