



## FICHES VILLE DURABLE ET TRANSPORTS

### FICHE 1 - ZONES À FAIBLES ÉMISSIONS - LOW EMISSION ZONE (LEZ)

#### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. ADEME – Les zones à faibles émissions (Low Emission Zone) à travers l'Europe : Déploiement, retours d'expériences, évaluation d'impacts et efficacité du système - Etat de l'art (mise à jour de juin 2014) Service Evaluation de la Qualité de l'Air
2. ADEME – Emission de particules et de NOX par les véhicules routiers – Juin 2014
3. AIRPARIF – Bilan de l'épisode de pollution et de la circulation alternée - Dossier de presse – 14 mai 2014
4. ELSEVIER SCIENCE Ltd – Impact of low emission zones and local traffic policies on ambient air pollution concentrations – Juin 2012
5. Mairie de Paris – Plan de lutte contre la pollution liée au trafic routier – Dossier de presse – 3 février 2015
6. MEDDE – Feuille de route 2015 issue des trois tables rondes de la Conférence environnementale 2014
7. Occupational & Environmental Medicine – Health benefits of traffic-related air pollution reduction in different socioeconomic groups: the effect of low-emission zoning in Rome – 2012
8. SENAT – N°67 - Projet de Loi relatif à la transition énergétique pour la croissance verte – Session Ordinaire du 3 mars 2015

#### SITES INTERNET

1. MEDDE – Section Énergie, Air et Climat – Air et pollution atmosphérique – Actions de réduction de la pollution de l'air – Actions de l'Etat – Plan d'urgence pour la qualité de l'air (PUQA) – Présentation du Comité Interministériel de la qualité de l'air (CIQA) – Comité interministériel de la qualité de l'air – avancement du plan d'urgence (décembre 2013)  
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Comite-interministeriel-de-la,31451.html>
2. MEDDE – Énergie, Air et Climat – Véhicules – Des véhicules plus propres et plus sûrs – Un « certificat qualité de l'air » pour favoriser les véhicules propres, <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Un-certificat-qualite-de-l-air.html>

### FICHE 2 - LIMITATION DE VITESSE SUR VOIES RAPIDE ET URBAINE

#### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. ADEME – Impacts des limitations de vitesse sur la qualité de l'air, le climat, l'énergie et le bruit, février 2014 – Synthèse de l'étude
2. Air Languedoc Roussillon – Réduction de vitesse et qualité de l'air – Etude relative à l'autoroute A9 au droit de Montpellier – Janvier 2012
3. Lig'Air – Concentrations et émissions en zones 30 – Rapport final – Automne 2006
4. Lig'Air – Zones 30 - Simulation de l'impact des aménagements urbains sur la qualité de l'air – Rapport final – Novembre 2008
5. Certu – Impact acoustique des aménagements de voirie en urbain – Fiche n°3 – Zone 30 Nantes – Décembre 2008

#### SITES INTERNET

1. POLIS – 80 km zones and dynamic speed limits in the Netherlands – The Netherlands' Organization for Applied Scientific Research (TNO) – Disponible sur <http://www.polisnetwork.eu/>

## FICHE 3 - TRANSPORTS EN COMMUN ET AUTRES MODES ALTERNATIFS

### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. ADEME – Dossier de presse – Mobilité : Se déplacer demain – Septembre 2014
2. ADEME – Dossier de presse – Mobilité durable : Les solutions pour demain – Septembre 2011
3. ADETEC/ADEME – La gratuité totale des transports collectifs urbains : Effets sur la fréquentation et intérêts – Janvier 2007
4. AIRPARIF – Actualité N°37 : Quelle pollution tout au long de la journée – Novembre 2011
5. AIRPARIF – Exposition des automobilistes franciliens à la pollution atmosphérique liée au trafic routier : Trajet « Domicile- Travail » – Octobre 2009
6. AIRPARIF – Influence des aménagements de voirie sur l'exposition des cyclistes à la pollution atmosphérique – Février 2009
7. AIRPARIF – Mesures dans le flux de circulation – Etude exploratoire – Septembre 2007
8. Air Pays de la Loire – Impact de la mise en service du tramway angevin sur la qualité de l'air au niveau de 6 voies de circulation – Février 2013
9. **atmo** Nord-Pas-de-Calais – Campagne de mesure de la qualité de l'air intérieur de l'habitable de véhicule de voiture en Nord Pas-de-Calais – Novembre 2011
10. AXIALES/ADEME – Gratuité des transports publics urbains et répartition modale – Retour sur rapport final – Juin 2006
11. DELOITTE/ADEME – Efficacité énergétique et environnementale des modes de transport – Synthèse publique – Janvier 2008
12. ORAMIP – Exposition des personnes à la pollution de l'air dans différents types de transports de l'agglomération de Toulouse – 2009
13. 6T Bureau de recherche - France Autopartage - ADEME – L'autopartage : tous les avantages de la voiture sans les inconvénients – Résultats de l'Enquête Nationale sur l'autopartage 2012

## FICHE 4 - INITIATIVES DES MOBILITÉS « DOUCES »

### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. Dekoster, J. & Schollaert, U. Cycling: the way ahead for towns and cities. Brussels, Belgium: European Communities, 1999.
2. Par Hill Research Ltd, Science, Environment & Policy Research – 14 Cost Effective Actions to Cut Central London Air Pollution – Juin 2012
3. Van Hout Kurt – Annex I: Literature search bicycle use and influencing factors in Europe – Juillet 2008

### SITES INTERNET

1. MEDDE – Section Transports – Mobilité durable – Plan d'action mobilités actives <http://www.developpement-durable.gouv.fr/25-mesures-pour-encourager-le-velo.html>
2. MEDDE – Section Énergie, Air et Climat – Air et pollution atmosphérique – Actions de réduction de la pollution de l'air – Principales actions dans tous les secteurs – Actions dans les transports – Favoriser les mobilités douces <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Favoriser-les-mobilites-douces.html>
3. Plateforme européenne pour le management de la mobilité (EPOMM) : [http://www.epomm.eu/newsletter/electronic/0912\\_EPOMM\\_enews\\_FR.pdf](http://www.epomm.eu/newsletter/electronic/0912_EPOMM_enews_FR.pdf)
4. Ville de Malmö : Sustainable City Development – Mobility <http://malmo.se/English/Sustainable-City-Development/Mobility.html>
5. Ville et Eurométropole de Strasbourg : Section Développement & rayonnement – Transports et infrastructures – Exemplarité de Strasbourg – Strasbourg, une ville en marche <http://www.strasbourg.eu/developpement-rayonnement/transports-et-infrastructures/exemplarite-strasbourg/strasbourg-ville-en-marche>
6. Ville de Reims : Section Cadre de vie & environnement – Mobilité – Déplacements <http://www.reims.fr/cadre-de-vie-environnement/mobilite/deplacements--2206.htm>

## FICHE 5 - PLAN DE DÉPLACEMENTS OU PLAN DE MOBILITÉ

### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. ADEME/Région Nord-Pas-de-Calais – Mobilité durable - Exemple de bonnes pratiques – Le Plan Déplacements d'Entreprises de Pas-de-Calais habitat – Décembre 2012
2. ADEME/Région Nord-Pas-de-Calais – Mobilité durable – L'évaluation, une démarche nécessaire pour mesurer les retombées du Plan de Déplacements d'Entreprises – Décembre 2012
3. ARENE Île-de-France – Plan de Déplacements d'Administration – mode d'emploi- 2007
4. DREAL Nord-Pas-de-Calais – Plan de protection de l'atmosphère du Nord-Pas-de-Calais – Mars 2014
5. OREE/ADEME – Le Plan de déplacements inter-entreprises un outil de management de la mobilité sur les zones d'activités – 2010
6. IAU Île-de-France – Des exemples de Plans de déplacements d'entreprises (PDE) à travers l'Europe – Mars 2011
7. IDDR – Le Plan de Déplacements de l'Université Catholique de Lille – L'évaluation 3 ans après... – 2009
8. SMITEC – Livret Plan de Déplacements Entreprise – Septembre 2009
9. Ville de Paris – Charte en faveur d'une logistique urbaine durable – Septembre 2013

# FICHES VILLE DURABLE ET URBANISME

## FICHE 1 - ÉTALEMENT URBAIN

### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. MEDDTL/CRDALN – L'étalement urbain en France – Synthèse documentaire – Février 2012
2. CEREMA – Etalement Urbain : Où est le problème ? – Juillet 2014
3. CERTU – Liens entre forme urbaine et pratiques de mobilité – Les résultats du projet SESAME – Juin 1999
4. INSEE – Régions- Nord-Pas-de-Calais- Publications- Ouvrages – Tableau de bord du développement durable – Etalement urbain
5. Air Rhône-Alpes – Dossier de presse – Air Rhône-Alpes dresse le bilan de la qualité de l'air en 2013 – Avril 2014
6. Agence d'urbanisme de la région grenobloise – D.O.O : Document d'orientation et d'objectifs – Schéma de Cohérence Territoriale de la Région Urbaine de Grenoble – Décembre 2012
7. Lille Métropole Communauté Urbaine – Plan de Déplacements Urbains 2010-2020 – Les objectifs et les actions
8. Ville de Villepinte/CITADIA – Rapport de présentation du Plan Local d'Urbanisme – Evaluation environnementale

### SITES INTERNET

1. INSEE – Régions- Nord-Pas-de-Calais- Publications- Ouvrages – Tableau de bord du développement durable – Etalement urbain  
[http://www.insee.fr/fr/regions/nord-pas-de-calais/default.asp?page=themes/ouvrages/dev\\_durable/DVA3M05\\_01.htm](http://www.insee.fr/fr/regions/nord-pas-de-calais/default.asp?page=themes/ouvrages/dev_durable/DVA3M05_01.htm)

## FICHE 2 - AMÉNAGEMENT D'UN QUARTIER FAVORABLE À LA QUALITÉ DE L'AIR

### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. ADEME/Cap Environnement – Impact des aménagements routiers sur la pollution atmosphérique : Etat de l'art des études traitant de l'impact des aménagements routiers (solutions anti-bruit, solutions spécifiques) sur la pollution atmosphérique – Juillet 2011
2. **atmo** Nord – Pas-de-Calais – Aide à la maîtrise d'ouvrage, Evaluation environnementale Air Etude de renouvellement urbain – Ilot des ateliers municipaux Saint-Pol-sur-Mer – juin 2010
3. ARIA Technologies – Evaluation des pressions environnementales liées à la qualité de l'air dans le quartier Faubourg de Béthune à Lille – Phase 1 : Evaluation de l'état actuel – Août 2011
4. ASPA – Modélisation de la qualité de l'air sur le futur éco-quartier Danube –décembre 2012.

## FICHE 3 - VÉGÉTALISER LA VILLE POUR CRÉER UN ENVIRONNEMENT SAIN ET DURABLE

### ÉTUDES ET PUBLICATIONS

1. Akbari H. – Shade trees reduce building energy use and CO2 emissions from power plants, *Environmental Pollution*, 116, Supplement 1, p. S119-S126 – 2002.
2. Dimoudi A., Nikolopoulou M. – Vegetation in the urban environment: microclimate analysis and benefits, *Energy Build*, 35, p. 69-76 – 2003.
3. Escobedo F., Nowak D. – Spatial heterogeneity and air pollution removal by an urban forest, *Landscape and Urban Planning*, 90, p.102-110 – 2009.
4. Grundström M, Pleijel H. – Limited effect of urban tree vegetation on NO2 and O3 concentrations near a traffic route, *Environmental Pollution*, 189: 73-6 – 2014
5. Ip K., Lam M., Miller A. – Shading performance of a vertical deciduous climbing plant canopy, *Building and Environment*, Volume 45, Issue 1, p.81-88 – 2010.
6. Jo H.-K., McPherson E.G. – Indirect carbon reduction by residential vegetation and planting strategies in Chicago, USA, *Journal of Environmental Management*, 61, Issue 2, p.165-177– 2001.
7. Johnston J., Newton J. – Building Green- A guide to using plants on roofs, walls and pavements - Greater London Authority - ISBN 1 85261 637 – Mai 2004.
8. Mc Donald A.G. , Bealey W.J. et al. – Quantifying the effect of urban tree planting on concentrations and depositions of PM10 in two UK conurbations, *Atmospheric Environment*, 41, Issue 38, p.8455-8467 – 2007.
9. Morikawa H, Takahashi M. et al. – Screening and genetic manipulation of plants for decontamination of pollutants from the environment. *Biotechnol Adv*; 22 : 9-15 – 2003.
10. Nowak D.J., Crane D.E. et al. – Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States, *Urban Forestry & Urban Greening*, 4, Issues 3-4, p.115-123 – 2006.
11. Pommier G, Gutleben C et al. – Impact du végétal en ville, éditions Plante & Cité – septembre 2014.
12. Rosenfeld A.H., Akbari H. et al. – Mitigation of urban heat islands: materials, utility programs, updates, *Journal of Energy and Buildings*, 22, p.255-265. –1995.
13. Rowe D. B. – Green roofs as a means of pollution abatement, *Environmental Pollution*, 159, Issues 8-9, p. 2100-2110 – 2011.
14. Santamouris M, Papanikolaou N, et al. – On the impact of urban climate on the energy consumption of buildings, *Solar Energy* ; 70: 201-16 – 2001.
15. Scherer D. – Améliorer le climat urbain grâce aux petits espaces verts. Communiqué de presse de l'Université Technique de Berlin, 28.08.07– 2007.

16. Shashua-Bar L, Hoffman ME. – Vegetation as a climatic component in the design of an urban street: An empirical model for predicting the cooling effect of urban green areas with trees, *Energy and Buildings*; 31 : 221-35 – 2000.
17. Shashua-Bar L .et Hoffman M.E.- The Green CTTC model for predicting the air temperature in small urban wooded sites, *Building and Environment*, 37, Issue 12, p.1279-1288 – 2002.
18. Sternberg T., Viles H. et al. – Dust particulate absorption by ivy (*Hedera helix* L) on historic walls in urban environments, *Science of The Total Environment*, 409, Issue 1, p.162-168 – 2010.
19. Susca T, Gaffin SR et al. – Positive effects of vegetation: Urban heat island and green roofs. *Environmental Pollution*; 159 : 2119-26 – 2011.
20. Taha H. – Urban climates and heat islands: albedo, evapotranspiration, and anthropogenic heat, *Energy and Buildings*, 25, Issue 2, p. 99-103 – 1997.
21. Takahashi M, Higaki A et al. – Differential assimilation of nitrogen dioxide by 70 taxa of roadside trees at an urban pollution level, *Chemosphere*; 61: 633-9 – 2005.
22. Ville de Paris – Etude Pluridisciplinaire des Impacts du Changement climatique à l'Echelle de l'Agglomération parisienne (projet EPICEA), Rapport final du projet – Octobre 2012.
23. Ville de Douai – Fiche retour d'expérience « Réduction de l'usage des produits phytosanitaires et aménagement (communication personnelle) – 2014.
24. Weber F, Kowarik I et al. – Herbaceous plants as filters: immobilization of particles along urban street corridors, *Environmental Pollution*; 186: 234-40 – 2014.

#### **SITES INTERNET**

1. AREHN : fiche retour d'expérience « Mise en place de la gestion différenciée des espaces verts dans la ville de Grande-Synthe » : [http://www.arehn.asso.fr/outils/Catalogue\\_actions\\_DD/04\\_grde-synthe.pdf](http://www.arehn.asso.fr/outils/Catalogue_actions_DD/04_grde-synthe.pdf)
2. DRIAAF Ile de France : brochure « Phytosanitaires : le guide des bonnes pratiques en zones non agricoles » : <http://www.ecophytozna-pro.fr/documents/detail/369>
3. PRSE 2 Aquitaine : guide « Prise en compte du risque allergique dans la gestion des espaces verts » : <http://www.prse-aquitaine.fr/upload/documents/1312808929.pdf>
4. RNSA : guide « Végétation en Ville » : <http://www.vegetation-en-ville.org/introduction.php>