**Descriptif d’enseignement */ Course descriptions***

2022-2023
*Cycle master, semestre 3*

**Les politiques locales de l’environnement : études de cas**

Transverse Environnement

Type de cours : cours électif

Langue du cours/Language of instruction : français

**Enseignante : Barbara Nicoloso**

Directrice de Virage Énergie : bureau de prospective énergétique et sociétale et accompagnement d’élus, de techniciens de collectivités territoriales et de citoyens sur le thème de la transition énergétique.

*Contact :* barbara.nicoloso@sciencespo-lille.eu

**Objectifs du cours**

* Comprendre les enjeux énergétiques et climatiques à l’échelle locale, en lien avec l’aménagement du territoire
* Comprendre comment les collectivités locales agissent sur ces sujets
* Comprendre et connaître les documents de planification liés à ces thématiques
* Comprendre comment l’action locale s’articule avec les objectifs climatiques internationaux et nationaux

**Evaluation**

Les modalités d’évaluation sont susceptibles d’être réajustées en fonction du nombre d’étudiants inscrits.

* Devoir sur table (questions portant sur les notions abordées lors du cours + petite note de synthèse à partir de documents (articles de presse, extraits de rapports, décrets…)

Ou

* Étude de cas d’un territoire menant ou ayant mené des politiques climat-énergie (présentation du contexte, entretien avec 1 ou 2 personnes clés, analyse critique)

**Plan – Séances (provisoire)**

**Partie 1 : Comprendre les enjeux climatiques à l’échelle locale**

Les notions qui seront abordées dans cette partie sont les suivantes :

* Accords internationaux et déclinaisons nationales
* Les enjeux de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)
* La loi Énergie-Climat de 2019 et la notion de « neutralité carbone »
* Qu’est-ce qu’un Plan Climat Air Energie Territorial ?
* Les enjeux climatiques dans les autres documents de planification (SRADDET, SCOT, PLUi…)
* Budget climatique et collectivités
* Atténuation et adaptation au dérèglement climatique à l’échelle locale
* Jeu d’acteurs international, national et local en lien avec les enjeux climatiques
* Savoir où trouver les données et ressources clés
* Apport pratique : Présentation de l’outil ESPASS permettant d’élaborer le bilan carbone et énergétique d’un territoire

**Partie 2 : Comprendre les enjeux énergétiques à l’échelle locale**

Les notions qui seront abordées dans cette partie sont les suivantes :

* Le mix énergétique international et national
* La loi pour la transition énergétique et la croissance verte de 2015
* La Programmation Pluriannuelle de l’énergie (PPE)
* Le triptyque négaWatt « sobriété-efficacité-énergies renouvelables »
* Jeu d’acteurs international, national et local en lien avec les enjeux énergétiques
* Savoir où trouver les données et ressourcés clés
* La Planification et programmation énergétique territoriale
* Apport pratique : Mettre en place un projet d’énergies renouvelables local (outil Energie Partagée)

**Partie 3 : Aménagement du territoire et transition(s)**

Les notions qui seront abordées dans cette partie sont les suivantes :

* La prospective énergétique et sociétale au service de l’adaptation des territoires
* Métabolisme urbain
* Biorégionalisme
* Les contrats de réciprocité territoriaux urbain-rural
* Aménagement du territoire et qualité de l’air
* Introduction aux logiciels de SIG, librement disponible (Geoportail, QGIS)

Proposition de visite de terrain au cours du module :

* Installations EnR et circuits courts de l’énergie : visites de parcs photovoltaïques, éoliens ou méthanisation, rencontres avec des producteurs d’énergie renouvelable (en lien avec Energethic)
* Lille : Rencontre avec ATMO Hauts-de-France et l’APPA, visite des installations de mesures de la qualité de l’air
* Loos-en-Gohelle, visite d’une ville en transition, CD2E, parc photovoltaïque
* …

**Bibliographie**

Partie 1

* ADEME, *PCAET : Comprendre, construire et mettre en œuvre*, Collection Clés pour Agir, 2016
* ADEME, *Élus, l’Essentiel à connaître sur les PCAET*, Collection Clés pour Agir, 2016
* Aykut S.C., Dahan A., *Gouverner le climat ? 20 ans de négociations internationales*, Les Presses de Sciences Po, 2015
* Baudu A., Sénéchal J. (dir.), *La conduite du changement climatique : entre contraintes et incitations*, L.G.D.J Editions, 2018
* Bonduelle A., Jouzel J., CESE, *L’adaptation de la France au changement climatique mondial,* Journaux Officiels, 2014
* Commissariat général au développement durable, Institute for climate economics, *Data Lab Climat : Chiffres clés du climat France, Europe et Monde*, 2019
* Dantec R., Roux J-Y., Rapport sénatorial *« Adapter la France aux dérèglements climatiques à l’horizon 2050 : urgence déclarée »,* mai 2019
* Davis M., *Dead Cities*, Les Prairies Ordinaires, 2009
* Faburel G., *Les métropoles barbares. Démondialiser la ville, désurbaniser la terre*, Le passager clandestin, 2018
* Gemenne F., Rankovic A., *Atelier de cartographie de Sciences Po, Atlas de l’Anthropocène, Les Presses de Sciences Po*, 2019
* GIEC, *Cinquième rapport d’évaluation*, 2014
* GIEC, *Rapport spécial sur les conséquences du réchauffement planétaire de 1,5°C*, Résumé à l’intention des décideurs, 2019
* Gras Alain, *Le choix du feu : aux origines de la crise climatique*, Fayard, 2007
* Hamilton C., *Requiem pour l’espèce humaine : faire face à la réalité du changement climatique*, Les Presses de Sciences Po, 2013
* Hourcade J-C., Combet E., *Fiscalité carbone et finance climat : un contrat social pour notre temps,* Institut Veblen, Les Petits matins, 2017
* Marshall George, *Le syndrome de l’autruche : pourquoi notre cerveau est programmé pour ignorer le changement climatique*, Éditions Actes Sud, 2017
* Ministère de la transition écologique et solidaire, *Stratégie Nationale Bas Carbone*, 2020
* Richard E., *L’adaptation aux changements climatiques : Les réponses de l’action publique territoriale*, Presses Universitaires de Rennes, 2016
* Van Gameren V., Weikmans R., Zaccai E., *L’adaptation au changement climatique*, La Découverte, 2014
* Zaccai Edwin, *Deux degrés : les sociétés face au changement climatique*, Les Presses de Sciences Po, 2019

Partie 2

* ADEME, *Planification et programmation énergétique territoriale : guide technique de réalisation*, 2016
* Artis A. (dir.), *Coopération, Gouvernance, Territoires et Transition énergétique*, Campus Ouvert, 2017
* Bednik A., *Extractivisme*, Le passager clandestin, 2019
* Bihouix P., *L’âge des low tech. Vers une civilisation techniquement soutenable*, Le Seuil, 2014
* Boulanger V., *Transition énergétique, comment fait l’Allemagne*, Institut Veblen, Les Petits matins, 2015
* CLER, Réseau Action Climat, Energy Cities, *« Vers des villes 100% énergies renouvelables », pistes de réflexion et d’action*, 2016
* Commissariat général au développement durable, *Data Lab Énergie : Chiffres clés de l’énergie*, 2019
* Commission nationale du débat public, *Compte-rendu du débat public portant sur la programmation pluriannuelle de l’énergie*, 2018
* Debeir J.-C. , Deléage J.-P., Hémery D., *Une histoire de l’énergie*, Flammarion, 2013
* Dessus B., *Déchiffrer l’énergie*, Belin, 2014
* Illich I., *Energie et équité*, Arthaud Poche, 2018
* International Energy Agency, *World Energy Outlook 2019*, 2020
* Lorrain D., Halpern C., Chevauché C. (dir.), *Villes sobres : Nouveaux modèles de gestion des ressources,* Les Presses de Sciences Po, 2018
* Masboungi A. *L’énergie au cœur du projet urbain*, Editions Le Moniteur, 2014
* Ministère de la transition écologique et solidaire, *Programmation pluriannuelle de l’énergie*, 2020
* Nikiforuk A., *L’énergie des esclaves – Le pétrole et la nouvelle servitude*, Ecosociété, 2015
* Salomon T., Jedlizcka M., Marignac Y., *Manifeste Négawatt : En route pour la transition énergétique !,* Actes Sud, 2015
* Scarwell Helga-Jane, Leducq Divya, Groux Annette (dir.), *Réussir la transition énergétique*, Presses Universitaires du Septentrion, 2015
* Topçu S., *La France nucléaire : l’art de gouverner une technologie contestée*, Seuil, 2013
* Villalba B., Semal L. (dir.), *Sobriété énergétique. Contraintes matérielles, équité sociale et perspectives institutionnelles* , Editions Quae, 2018
* Virage Énergie, *Mieux vivre en Nord-Pas de Calais, pour un virage énergétique et des transformations sociétales,* 2016
* Zélem, M.-C., *Politiques de maîtrise de la demande d’énergie et résistances au changement. Une approche socio-anthropologique*, L’Harmattan, 2010

Partie 3

* ADEME, *Urbanisme et qualité de l’air : des territoires qui respirent*, Collection Clés pour agir, 2015
* ATMO Grand Est, *Comment évaluer l’impact d’une opération d’aménagement sur l’atmosphère ?,* 2017
* Barles S., *Comprendre et maîtriser le métabolisme urbain et l’empreinte environnementale des villes,* Responsabilité & Environnement n°52, octobre 2008
* CLER, *Nouvelles solidarités urbain-rural, une condition de la transition énergétique nationale*, 2018
* Collectif, *Paysages de l’après-pétrole ?,* Revue Passerelle n°9, Coredem, 2013
* Di Nardo M., Métabolisme urbain et résilience : articulations théoriques, Les Cahiers du Développement Urbain Durable, Revue Urbia, Août 2016
* Guyonnaud M.F, Berlan M., *Le métabolisme urbain, un outil de gestion durable,* Géosciences,n°10, 86-94, 2008
* Haëntjens J., *La ville frugale, un modèle pour préparer l’après-pétrole*, FYP Éditions, 2011
* Holmgren D., *Future scenarios : How communities can adapt to peak oil and climate change*, Chelsea Green Publishing, 2012
* Institut Momentum, Forum Vies mobiles, *Biorégions 2050, l’Ile-de-France après l’effondrement,* 2019
* Magnaghi A., *La biorégion urbaine. Petit traité sur le territoire bien commun*, Editions Etérotopia, 2014
* Paquot T., *Terre urbaine. Cinq défis pour le devenir urbain de la planète*, La Découverte, 2016
* Réseau Action Climat, *Les villes « respire » de demain : agir sur la mobilité et les transports face à l’urgence sanitaire et climatique*, 2016
* Revue Urbanisme, *Les nouveaux paysages de la transition énergétique,* n°64, Juin2018
* Rollot M., *Les territoires du vivant. Un manifeste biorégionaliste*, Editions François Bourin, 2018