

## 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](mailto: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 ressources 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., Hémerly 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
- Masbouni 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 I*, 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'Île-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, Juin 2018
- Rollot M., *Les territoires du vivant. Un manifeste biorégionaliste*, Editions François Bourin, 2018