1. Our publications

Biorégions 2050

27 March 2019Biorégions 2050 est le résultat d'un atelier de prospective sur l'Île-de-France post effondrement, téléchargeable gratuitement. Nous sommes presque en 2050. L'Île-de-France a subi une fragmentation forcée résultant du Grand Effondrement. À partir de 2019, les effets du dérèglement climatique sont devenus de plus en plus perceptibles, obligeant une partie de la population francilienne – la plus aisée – à quitter la région. En raison d'une crise économique liée à l'interruption erratique des flux de la mondialisation, la carte des activités a dû être redessinée et la capacité d'autoproduction renforcée. Le tissu des bassins de vie s'est redéployé autour de localités plutôt rurales et s'est profondément relocalisé. La vie quotidienne a retrouvé une forme de convivialité de proximité, à base d'entraide et de solidarité. Les hypermarchés ont disparu, démontés pour récupérer le fer et l'aluminium. Certains centres commerciaux ont été transformés en serres de pépinières. Le périphérique a été couvert de verdure et transpercé de radiales cyclistes et pédestres qui conduisent aux biorégions limitrophes. La fin des moteurs thermiques, liée à la pénurie de pétrole et à des décisions politiques, a induit une atmosphère nouvelle. L'ozone atmosphérique et les microparticules ne polluent plus l'air. Les cyclistes peuvent pédaler sans s'étouffer. Mais les épisodes de chaleurs extrêmes interdisent encore la circulation sur de grandes distances par temps estival.

Les auteurs

- Yves Cochet
- Agnès Sinaï
- Benoît Thévard

L'ensemble est téléchargeable gratuitement

EXTRAITS

Au cours de la trentaine d'années qui nous séparent de 2050, les dérèglements écologiques considérables et inéluctables qui nous attendent constitueront la cause principale des évolutions du monde – et de l'Île-de-France – dans tous les domaines. Ce n'est plus l'économique qui sera déterminant en dernière instance, c'est l'écologique.

La fragilité de la mégalopole

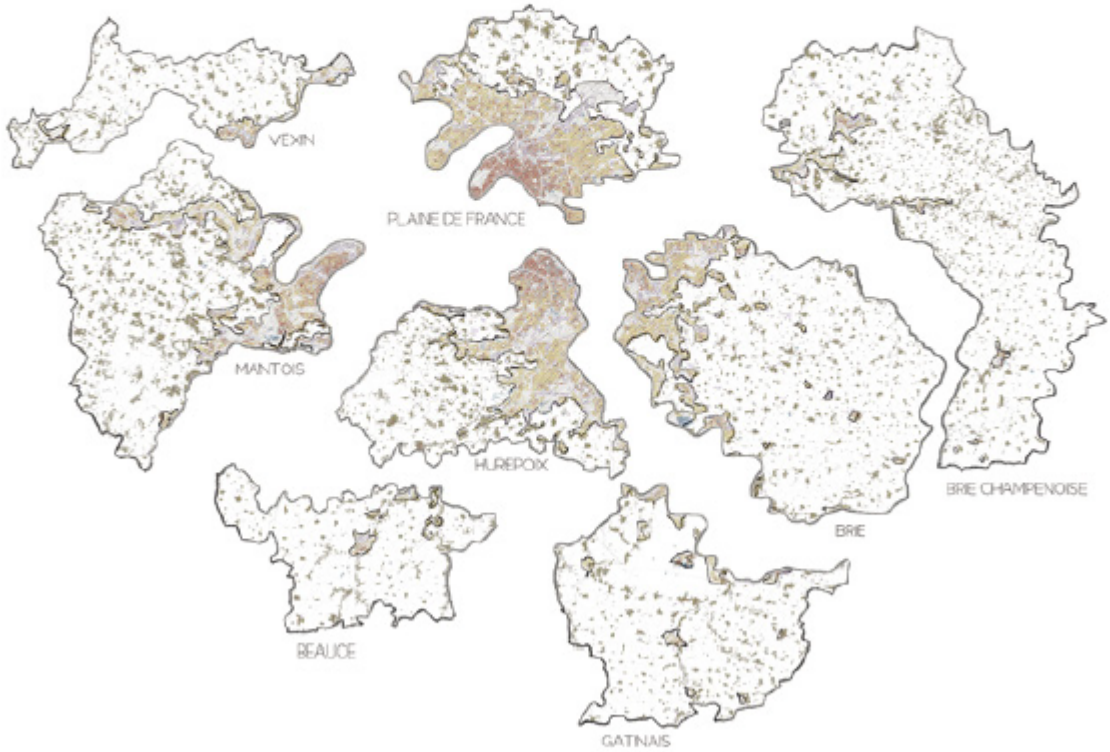
Aujourd’hui, l’expansion sans limite de la mégapole francilienne a été rendue possible grâce à un approvisionnement continu et d’origine lointaine de toutes les sources de sustentation (alimentation, énergie, etc.) et à la tertiarisation de l’emploi qui permet une plus grande concentration des personnes pour produire de la richesse. L’Île-de-France est sortie de son bassin de subsistance et ne produit plus que 10 % de ce qu’elle consomme. En 2050, les moyens de transport et la quantité d’énergie disponibles seront radicalement différents et ces changements conduiront à une transformation profonde de l’aménagement des territoires et de la vie qui pourra s’y développer. L’imminence de perturbations systémiques obligera l’Île-de- France à renoncer à l’efficacité actuelle de son fonctionnement basé sur de grands réseaux d’approvisionnement mondialisés et sur la spécialisation fonctionnelle d’espaces organisés autour d’un seul centre fortement urbanisé. En effet, cette efficacité rend le territoire régional extrêmement vulnérable. Ce sera la fin de la mégalopole parisienne, trop grande, trop dense et extrêmement fragile face aux crises. Elle se disloquera en entités plus petites qui devront compter sur leurs propres ressources. Les activités sociales et productives seront réorganisées à de plus petites échelles. Ce changement d’échelle d’organisation du territoire régional lui permettra de mieux résister aux situations d’urgence et aux crises. Sa résilience sera confortée par la redondance croissante de ses équipements et de ses réseaux. […] La consommation électrique annuelle des transports franciliens (2,3 TWh - TeraWattheure) représente, à elle seule, environ les deux tiers de toute l’électricité produite dans la région (3,6 TWh en 2015). Les trains, RER et métro transportent plus de sept millions de personnes et 30 000 tonnes de marchandises par jour en Île-de-France. C’est à la fois très important, et bien moindre que le transport routier, basé sur le pétrole. En Île-de- France, malgré un réseau ferroviaire plus développé que dans le reste du pays, les produits pétroliers et les agrocarburants représentent 96 % de la consommation énergétique des transports. Et la quasi-totalité des 16 000 tep (tonnes équivalent pétrole) consommées chaque jour (115 000 baril/jour) passe par l’unique pipeline d’Île-de-France. En raison de sa dépendance quasi totale aux produits pétroliers et d’une forte hausse du besoin de mobilité, le secteur des transports pourrait représenter le premier risque à court terme pour les sociétés modernes en général et pour l’Île-de-France en particulier. […] En 2050, la production énergétique ne sera plus fonction de la demande. La situation sera inversée, notamment en raison du caractère variable des énergies renouvelables et de l’insuffisance des capacités de stockage pour disposer d’un approvisionnement énergétique constant, à n’importe quelle heure du jour et de la nuit, dans n’importe quelle saison. Tel le meunier qui gérait un moulin à vent et qui devait travailler de manière quasiment ininterrompue tant que le vent soufflait, ou le transport à voile qui se faisait de préférence en fonction des courants saisonniers favorables, etc.

La biorégion

L’Île-de-France sera atomisée en plusieurs biorégions. Celles-ci résulteront de la simplification des systèmes alimentaires industriels qui va s’accélérer dans un avenir proche, en raison de l’interruption des chaînes d’approvisionnement extrarégionales et des effets du changement climatique. La localisation des Franciliens en sera bouleversée. Alors que les territoires ruraux de la région accueilleront 700 000 habitants supplémentaires, Paris et l’immense zone urbanisée qui l’entoure verront leur population divisée par deux. On assistera à un exode urbain massif.

Une biorégion est un territoire dont les limites ne sont pas définies par des frontières politiques, mais par des limites géographiques. Cette vision conçoit les habitants d'un territoire, leurs activités et les écosystèmes naturels comme une seule unité organique au sein de laquelle chaque site, chaque ressource, de la forêt à la ville, des plateaux aux vallées, est développé de manière raisonnable en s'appuyant sur les atouts naturels du territoire. C'est une façon de penser l'espace urbain et l'activité humaine en relation intime avec son territoire. Le scénario Biorégions 2050 fait référence à diverses conceptions de la biorégion développées aux Etats-Unis et en Italie : celle initiée par Lewis Mumford basée sur une relation organique entre les habitants et leurs espaces de vie, celle des pionniers californiens naturalistes qui vise l'autosuffisance des territoires en perturbant le moins possible leur écosystème local ainsi que la vision post-urbaine de l'Italien Alberto Magnaghi qui considère le territoire local comme un bien commun, à la fois biologique et social, sur lequel doivent se focaliser les politiques publiques.

Les huit biorégions franciliennes en 2050



Sommaire du livre

Préface – Pourquoi imaginer une Ile-de-France post effondrement ?

1. Diagnostic sur la résilience de l’Île-de-France
2. D’ici 2050, l’autosuffisance de la région passera par une forte réduction des déplacements de l’Île-de-France
3. L’Île-de-France explosera en plusieurs biorégions
4. Le niveau local structurera les biorégions
5. Des « hubs d’étalement rural » animeront les huit biorégions
6. Urbanisme des courtes distances et mobilité post car
7. Paris sans voiture
8. Des sources d’énergie locales, rustiques et intermittentes
9. Les recommandations de l’institut Momentum pour une Île-de-France résiliente en 2050

Conception graphique : Christian Kirk-Jensen / Danish Pastry Design Photographies : Caroline Delmotte Illustration : Françoise Racine

---

Associated Thematics :

Lifestyles

- Alternative mobilities
- Living environments
- Diversity of lifestyles
- Futures
- Proximity
- Crises

Policies

- Paris and Île-de-France
- Ecological transition

Theories

- Art & Science
- Methods

Yves Cochet

Researcher (Momentum)

Yves Cochet is president of the Institut Momentum. He served as the Minister of Territorial Planning and of the Environment under Lionel Jospin. He was member of the European Parliament for the European Green Party, after having served as a Member of Parliament in the French National Assembly from 1997 to 2011. He holds a PhD in Mathematics, and was a lecturer-researcher at the National Institute of Applied Sciences of Rennes from 1969 to 1997 where he studied the theory of neural networks. He notably published “Stratégie et moyens de développement de l’efficacité énergétique et des sources d’énergie renouvelable en France” (La Documentation française, 2000), “Sauver la terre” with Agnes Sinaï (Fayard, 2003), “Pétrole apocalypse” (Fayard, 2005), “Antimanuel d’écologies” (Bréal, 2009), and “Où va le monde?” with Jean-Pierre Dupuy, Susan George and Serge Latouche (Mille et Une Nuits, 2012).

Agnès Sinaï

Journalist, researcher (Momentum)

Agnès Sinaï founded the Institut Momentum and is an environmental journalist for the website actu-environnement.com and Le Monde diplomatique. She is the author of various publications including “Sauver la Terre,” co-authored with Yves Cochet (Fayard, 2003), and “Labo-Planète” co-authored with Catherine Bourgain and Jacques Testard (Mille et Une Nuits, 2011). She directed the volume I and II of “Politiques de l'Anthropocène,” which appeared in Presses de Sciences Po (“Penser la décroissance” in 2013 and “Economie de l'après croissance” in 2015) and co-authored “Petit traité de résilience locale” (Editions Charles Léopold Mayer, 2015). She has been a lecturer at Sciences Po since 2010, where she works on the politics of degrowth.

Benoît Thévard

Engineer

Benoît Thévard is an engineer from the Ecoles des Mines en Génie Energétique. After spending several years in aeronautics industry, he travelled to Quebec and spent several months living in an ecovillage that is preparing for a post-oil world. Since returning to France, he writes for the blog www.avenir-sans-petrole.org, conducts research on territorial resilience, and travels across the country giving conferences to inform citizens, elected officials and companies about the urgent necessity of a societal transition. He is also a member of the Institut Momentum and of the Association Virage Energie Centre-Val de Loire, as well as the founder of a local public transition initiative. Finally, he has authored two reports for the “European Parliament: Europe facing peak oil” (2012) and “Towards Resilient Territories in 2030” (2014).

To cite this publication :

Yves Cochet et Agnès Sinaï (27 March 2019), « Biorégions 2050 », Préparer la transition mobilitaire. Consulté le 09 May 2025, URL: https://forumviesmobiles.org/en/publications/12914/bioregions-2050

Other publications

Saudi Arabia: How is Mobility Being Transformed in the Oil Kingdom?

Aniss Mouad Mezoued, Mobile Lives Forum

Transport for Suburbia: Beyond the Automobile Age, by Paul Mess

Javier Caletrío

Geopolitics and electric vehicles: the rise of climate protectionism

Xabier Gangoiti, Graham Parkhurst

Can universities learn to leave behind air travel?

Tamara Ben Ari, Parke Wilde