

Philosophie politique de la nature

Enseignant : Jeremy Lecomte

Le séminaire entend stimuler, orienter et encadrer le travail d'étudiants soucieux de considérer l'architecture comme un champ de problématisation matérielle de l'état de crise écologique dans lequel nous vivons. Si cette crise écologique (réchauffement climatique, épuisement des ressources, extinction extensive de la faune et de la flore) ne saurait faire débat, la question de savoir comment l'analyser et comment y répondre est loin d'être aussi consensuelle. Quel est véritablement l'anthropos dont nous parlons quand nous parlons d'anthropocène ? De quel modèle de société parlons-nous quand nous parlons d'effondrement ? Jusqu'où faisons-nous remonter les causes de la crise à laquelle nous sommes confrontés ? Dans ce séminaire il s'agira d'abord de comprendre quels sont les ressorts matériels et anthropiques de cette crise, en la comprenant avant tout comme une mise en crise de la conception de la nature sur laquelle se sont fondés les idéaux économiques du capitalisme, les idéaux politiques de la démocratie et la réalité matérielle du processus d'urbanisation dont nous continuons de

faire l'expérience. En M1, le séminaire s'organisera ainsi autour de la lecture et de la discussion quotidienne de textes ayant trait à l'articulation de ces questions. Nous attacherons une grande importance à la variation des rythmes et des supports de travail : discussions en petits groupes, discussion plénière, moments de cours magistraux, visionnage de films, courts temps de recherches, exercices d'écriture, présentations de l'avancement des travaux des étudiants en phase d'écriture, exposés en groupe, exposés individuels... etc. L'idée étant de faire avancer le niveau de conversation collective sur les sujets de fond, et d'apporter, à chacun, le plus grand soutien quant aux nombreuses questions pratiques et méthodologiques que pose la rédaction d'un premier véritable travail de recherche. En M2, le séminaire lui-même laissera la place au suivi individuel des projets des étudiants, alternant entre des séances mensuelles de discussion collective de ces travaux, et une forme de suivi plus personnalisé.

LA COMMANDE ARCHITECTURALE FACE AU SOUCI ÉCOLOGIQUE
Al-'Ula, une nature morte

Fiona Bencharif

Février 2021

Direction : Jeremy Lecomte

Ce travail de recherche analyse les commandes architecturales et paysagères relatives au développement touristique de la vallée d'Al-'Ula en Arabie Saoudite. Ponctué de vestiges nabatéens, le cadre paysager de la région saoudienne mobilise depuis 2018 plusieurs architectes et paysagistes. Les attributs naturels et patrimoniaux du territoire ont convaincu les commanditaires à s'engager dans la construction d'un site touristique respectueux de l'environnement, de l'histoire et des populations locales. Ainsi, les attentes architecturales se limitent aux exigences écologiques quelque peu douteuses de la maîtrise d'ouvrage. Cette dernière a été constituée en réaction à des impératifs géopolitiques. Les commandes architecturales sont, avant toute ambition écologique, le fruit de stratégies économiques, financières et politiques. Maintenus dans les méandres d'un réseau néolibéral régi par le marché mondial et administré par les infrastructures régnautes, ces commandes forment des outils indispensables pour les autorités. Ainsi, après avoir analysé les manœuvres géopolitiques d'un tel projet et les dynamiques néolibérales opérées sur le territoire saoudien, ce travail interroge la place des architectes au sein de ce contexte, peu familier pour la plupart d'entre eux. L'analyse porte aussi sur la manière dont ces architectes usent de leur capacité décisionnelle face à l'urgence écologique que le projet prétend prendre en compte. Aux prises avec des dynamiques néolibérales toujours plus intenses, l'étude spatiale des projets territoriaux semble peu propice à l'impératif écologique, les architectes risquent d'ailleurs d'être responsables d'un résultat tout opposé.

LA COMMANDE
ARCHITECTURALE FACE AU
SOUCI ÉCOLOGIQUE :
AL-'ULA, UNE NATURE MORTE

FIONA BENCHARIF

Mémoire

Philosophie politique de la nature, dirigé par Jeremy Lecomte

École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, 2021



Une habitante d'Al-'Ula se recueille devant les débris d'une maison détruite par les bulldozers, 2020. Capture d'écran d'une vidéo disponible sur YouTube

FACE AUX ACQUA ALTA

Le Mose, un ouvrage technique innovant ?

Camille de Broissia

Février 2022

Direction : Jeremy Lecomte

Ce mémoire analyse les stratégies de protection mises en place pour faire face aux phénomènes d'acqua alta à Venise. Il se concentre sur le barrage Mose, situé entre les eaux de la mer Adriatique et de la lagune de Venise, cet ouvrage technique empêche l'inondation de la ville historique lors de marées exceptionnelles. Face à la montée du niveau de la mer dû au réchauffement climatique, le risque d'inondation des villes situées sur le littoral est un phénomène croissant. Du fait de son statut de patrimoine mondial, la protection de Venise est particulièrement discutée. La municipalité de Venise et l'état italien, à la suite de l'acqua alta exceptionnelle de 1966, ont favorisé la mise en place d'un dispositif technique innovant, le Mose pour endiguer le phénomène d'acqua alta. Si à l'époque ce phénomène paraissait naturel, depuis, la croissance de la crise climatique et la prise de conscience de l'impact environnemental de l'urbanisation de la lagune au cours du XXème siècle, il est davantage perçu comme la conséquence d'un dérèglement du phénomène des marées dû à l'artificialisation du territoire. Ce mémoire cherche à opposer ces deux lectures du risque, risque naturel et risque artificiel, afin de questionner les différentes stratégies envisagées pour protéger Venise des inondations. Il se décompose en trois parties. Après une approche historique présentant les causes et la croissance du phénomène d'acqua alta, on comparera les stratégies envisagées. On analysera d'abord la stratégie officielle, le barrage Mose, avant d'aborder le point de vue des opposants, présentant les limites de l'ouvrage technique et les alternatives possibles. Ce mémoire montre comment le changement de perception de la nature permet de réinterpréter les actions passées : si les risques d'inondation qui nous paraissaient « naturels » sont finalement créés, ou du moins artificiellement aggravés, dans quelle mesure un ouvrage technique peut-il y faire face ?

FACE AUX ACQUA ALTA : LE MOSE, UN OUVRAGE TECHNIQUE INNOVANT ?

DE BROISSIA CAMILLE

Mémoire

Philosophie politique de la nature, dirigé par Jeremy Lecomte

École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, 2022



Photographie du Mose. 2020. mosevenezia.eu

Groupe Philosophie politique de la nature

UN CLOUD EN LAPONIE SUÉDOISE

L'impact spatial de l'industrie de la big data à Luleå

Clara Bello

Février 2023

Direction : Jeremy Lecomte

Ce mémoire explore les enjeux liés à la délocalisation de l'activité digitale sur de nouveaux territoires naturels : dans ce cas, celui du cercle polaire. Ce travail se concentre tout particulièrement sur le modèle mis en place par Facebook, qui a récemment implanté différents bâtiments et infrastructures à 150 kilomètres du cercle arctique, dont il étudie l'impact spatial sur le territoire. L'exemple de Facebook n'est pas isolé : tandis que les entreprises de big data voient leur activité de cloud exploser, elles cherchent de plus en plus des moyens efficaces pour ventiler naturellement leurs infrastructures.

S'agissant des serveurs de stockage informatique, l'enjeu du refroidissement est effectivement primordial : système indispensable au bon fonctionnement d'un data center, il est également très énergivore. Avec ses trois data centers hyperscale, situés dans la ville nordique de Luleå en Suède, l'exemple de Facebook illustre les conséquences spatiales de la digitalisation croissante de l'économie contemporaine. Dans un contexte de crise écologique et énergétique mondiale, la ville de Luleå cherche à attirer des investisseurs et répondre aux besoins des GAFAM, alliant écologie et économie. En retraçant l'historique du projet, ce mémoire invite à questionner la typologie architecturale du data center, le rapport entre Facebook et son environnement, et finalement l'avenir de l'industrie des data centers à différentes échelles territoriales. L'environnement naturel particulier de Luleå est-il véritablement un facteur essentiel dans la décision d'implantation des data centers sur le territoire ?

UN CLOUD EN LAPONIE SUÉDOISE : L'IMPACT SPATIAL DE L'INDUSTRIE DE LA BIG DATA À LULEÅ

CLARA BELLO

Mémoire

Philosophie politique de la nature, dirigé par Jeremy Lecomte

École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, 2023



Panneau de signalisation, novembre 2022. Photographie personnelle

DE L'OMBRE À LA LUMIÈRE

Le complexe minier d'Arlit, au Niger

Jordan Favre

Février 2023

Direction : Jeremy Lecomte

Dans le contexte de réchauffement climatique et de bouleversement écologique actuel, l'intérêt pour l'énergie nucléaire, notamment en France, a été ravivé en tant que moyen viable permettant de respecter les objectifs de la transition écologique et l'atteinte de neutralité carbone d'ici 2050. Partant de ce constat, ce projet de recherche se concentre sur le site minier d'uranium d'Arlit, situé dans la région désertique de l'Air au nord du Niger. Ce site, exploité depuis 1970 par le groupe industriel français Orano, présente la caractéristique de produire une quantité assez importante de minerai d'uranium servant à l'approvisionnement des centrales nucléaires françaises. Au total, c'est un tiers de l'électricité du pays qui est tributaire des mines de cette région. Analysant les dynamiques à l'œuvre sur ce territoire, il semble que la médiatisation de l'énergie nucléaire en tant que solution viable face au réchauffement climatique occulte, malgré quelques inconvénients parfois reconnus, la logique extractive qui conduit à cette forme d'énergie. Ce mécanisme d'invisibilisation n'est pas nouveau, et s'il a grandement participé à légitimer l'exploitation de l'énergie nucléaire en France et à en faire une énergie considérée comme « propre », les conséquences néfastes sur l'environnement d'Arlit et sa population questionne la viabilité du nucléaire en tant que source viable de transition énergétique. En présentant le contexte historique, politique et économique du territoire, les conséquences liées à la mine et son acte d'extraction, et enfin, les rapports de domination qui résultent de cette exploitation minière, ce mémoire s'attache à mettre en lumière ce qui, au sujet du nucléaire et au-delà des critiques liées à la gestion, en aval, de ses déchets, est dissimulé en amont de cette chaîne de production.

DE L'OMBRE À LA LUMIÈRE : LE COMPLEXE MINIER D'ARLIT, AU NIGER

JORDAN FAVRE

Mémoire

Philosophie politique de la nature, dirigé par Jeremy Lecomte

École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, 2023



Vue satellite de la mine d'Arlit ©Benjamin Grant, Arlit, Niger, 2015

LA GESTION DES RISQUES D'INONDATION DANS LA MÉTROPOLE DE MANILLE

Les limites sociales et environnementales d'un plan directeur d'ingénierie technique

Laura Molières

Février 2023

Direction : Jeremy Lecomte

: Examinant le Plan Directeur de gestion des inondations dans la Métropole de Manille et ses alentours, ce mémoire questionne la pertinence et l'impact concret des mesures gouvernementales et internationales prises contre les risques d'inondation vis-à-vis du contexte social, géographique, urbain et environnemental de la région.

Ce Plan Directeur est élaboré par le gouvernement philippin en collaboration avec plusieurs institutions financières internationales, notamment la Banque Mondiale, qui le financent et participent à son processus, de l'élaboration à la mise en œuvre.

Ainsi, ce Plan Directeur, élaboré et mis en œuvre avec une quantité inédites de moyens techniques et financiers, par une multitude d'acteurs internationaux et expérimentés, est-il plus approprié à la résolution des problématiques locales des Philippines que les mesures gouvernementales précédentes ? De plus, les mesures composant le Plan Directeur, relevant majoritairement de l'ingénierie technique, constituent-elles la réponse la plus pertinente à ces problématiques, considérant le contexte, leur impact, leur durabilité et leur coût ?

LA GESTION DES RISQUES
D'INONDATION DANS LA
MÉTROPOLE DE MANILLE :
LES LIMITES SOCIALES
ET ENVIRONNEMENTALES
D'UN PLAN DIRECTEUR
D'INGÉNIERIE TECHNIQUE

LAURA MOLIERES

Mémoire

Philosophie politique de la nature, dirigé par Jeremy Lecomte

École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, 2023



Bullit Marquez, Un camion de livraison renversé à la suite des pluies et vents extrêmes causés par la tempête tropicale Karding, le 12 août 2018, inquirer.net