

Transport et Aménagement en Milieu Urbain et Régional

Introduction du cours

Nicolas Coulombel

Université Paris Est. LVMT

PRÉSENTATION DU COURS

1. Objectifs & Pédagogie

2. Planning

3. Exposés

Exposés

00

Partie 1

Objectifs & Pédagogie

CONTEXTE

Contexte mondial

- problèmes environnementaux majeurs: réchauffement climatique, qualité air, biodiversité
- stratégies de transition environnementale (avec focus décarbonation, ex: SNBC)
- o raréfaction des fonds publics, renforcée par crises Covid et énergie

Transport (FR): d'une vision « infras » à une vision « services »

- oroute: réduction des grands projets + VE + nouveaux services de mobilité (dont VA)
- \rightarrow TC: congestion, financement \Rightarrow optimisation des services & restructuration des réseaux, mais encore des projets (ex: GPE)
- multi-modalité, MaaS: rôle de l'information & des données

Aménagement (FR)

- un manque de logements (en particulier en ldF) avec néanmoins une construction soutenue ces dernières année
- o aménagement durable: rénovation énergétique, ZAN...
- et toujours mixité sociale, logement abordable, équité...



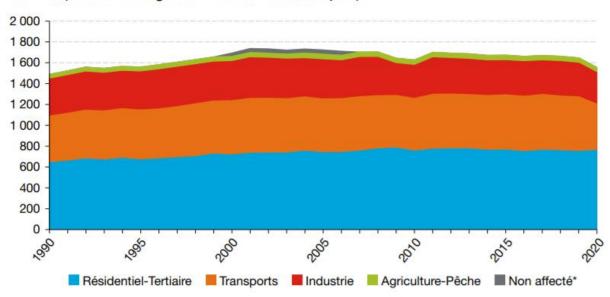
TRANSPORT & AMÉNAGEMENT: UN ENJEU MAJEUR FACE AU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

ENERGIE (FRANCE)

CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE PAR SECTEUR

TOTAL: 1 562 TWh en 2020 (données corrigées des variations climatiques)

En TWh (données corrigées des variations climatiques)

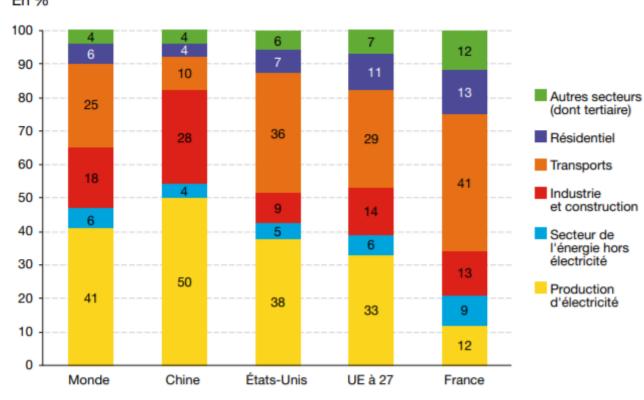


^{*} La répartition de la chaleur par secteur consommateur n'est pas disponible entre 2000 et 2006. Champ : jusqu'à l'année 2010 incluse, le périmètre géographique est la France métropolitaine. À partir de 2011, il inclut en outre les cinq DROM.

Source : SDES, Bilan énergétique de la France

GES (MONDE)

ORIGINE DES ÉMISSIONS DE CO₂ DUES À LA COMBUSTION D'ÉNERGIE EN 2018 En %



Source: AIE, 2020

UN BESOIN CROISSANT DE DIALOGUE ENTRE LES 2 DOMAINES...

Pour les transports

- effets structurants
- débats publics
- vers une évaluation socio-économique rénovée

Pour l'aménagement

- vision globale des impacts
- problématique de la ville durable & des écoquartiers

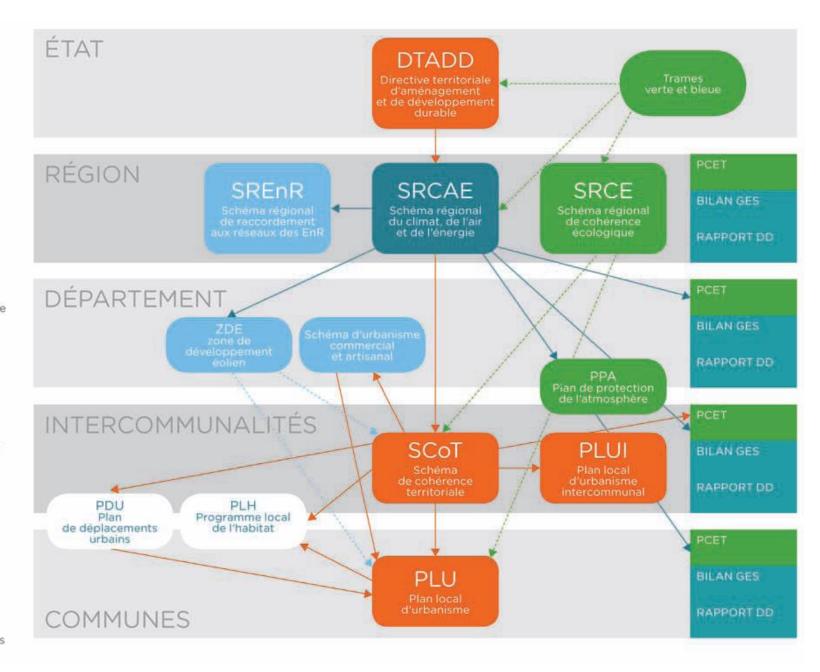
...QUI SE RETROUVE DANS LES OUTILS ET LES ÉTUDES

Des études de diagnostic et de prospective traitent spécifiquement ces thèmes, en prenant en compte les interactions

SCOTs, Plans de mobilité (ex PDU), PLU & PLUI, PLH...

Modèles intégrés transport – usage du sol

- a minima sous forme de scénario
- modèles de simulation



Documents de planification sectorielle

Documents d'urbanisme ou d'aménagement

Documents de planification énergétique

Documents de planification climat air énergie

Documents de planification environnementale

- Lien fort

Référence explicite, lien faible

Programme d'action et rapports obligatoires pour les collectivités de plus de 50000 habitants

OBJECTIFS DU COURS

3 objectifs pédagogiques principaux:

- Diagnostiquer
- Evaluer
- Concevoir/Planifier

Apprentissage/développement de 3 compétences:

- travailler en mode projet
- travailler en équipe
- travailler pour un client extérieur

Objectif annexe: découverte des métiers possibles en sortie d'école

PÉDAGOGIE (1/2)

Approche privilégiée d'« ingénieur économiste »

- Acteurs décisionnaires: individu, collectivité
- Analyse des arbitrages, calcul économique
- Prise en compte des externalités

D'autres approches sont mobilisées en tant que de besoin

Sociologie, géographie, ...

CM structurés autour des 3 axes pédagogiques

- Diagnostic
- Evaluation
- Conception

PÉDAGOGIE (2/2)

13 séances

- o matin : cours magistraux, exposés, interventions
- après-midi : projet

Validation du cours

- projet : 50%
- exposé : 25%
- assiduité/participation : 25%

GRILLE DE CRITÈRES PROJET

COMMUNICATION (25% de la note)

- <u>RELATIONNEL</u>: capacité à initier des contacts, à écouter, respect d'autrui. (→ compétences Travail en Equipe et Travail pour un Client Extérieur)
- TRAVAIL EN ÉQUIPE : aptitude à coopérer, implication dans groupe, sens de délégation/contrôle des actions. (→ compétence Travail en Equipe)
- \sim COMMUNICATION ORALE: aisance à l'oral, capacité à restituer ses idées/résultats, ..., (→ compétence Travail pour un Client Extérieur)

LEADERSHIP (25% de la note)

- PERSUASION : capacité à convaincre ses interlocuteurs, à adapter sa communication sur le fond et sur la forme. (→ compétence Travail pour un Client Extérieur)
- <u>INITIATIVE</u>: prise d'initiative, autonomie, capacité à mobiliser des ressources disponibles (humaines par exemple, notamment sur la Cité Descartes). (→ compétences Travail en Mode Projet)
- <u>INNOVATION</u>: créativité, originalité des analyses et des recommandations. (→ objectif pédagogique Conception)

PROCESS (50% de la note)

- ORGANISATION DU TRAVAIL : respect des objectifs, des échéances et des résultats à atteindre. Capacité à hiérarchiser les actions et gérer les priorités (→ compétences Travail en Mode Projet)
- CONCEPTUALISATION : capacité à faire émerger et poser une problématique (→ objectif Diagnostic)
- » RÉSOLUTION DE SITUATIONS COMPLEXES : capacité à développer des solutions adaptées au problème posé (→ objectifs Evaluation et Conception)
- ORIENTATION CLIENT: prise en compte des besoins du client, réactivité $(\rightarrow compétence\ Travail\ pour\ un\ Client\ Extérieur)$

Partie 2

Planning

PLANNING INDICATIF DES SÉANCES (EN COURS)

Séance	Date		Présentiel (P) / Distanciel (D)	
1	10-févr.	8h30 - 11h15	D	Introduction du cours (NC, 45') Economie Territoriale (NC, 1h45)
		14h00 - 16h30	D	Projet
2	17-févr	9h30 - 11h30	Р	Evaluation de projets de transport (F. Combes, SPLOTT, 2h)
		13h45 - 16h30	Р	Projet
3	03-mars	9h30 - 12h30	D	Exposé: Impact RER sur attractivité francilienne (30'+5') Exposé: Evaluation de la Ligne 15 (20'+5') Economie urbaine (NC, 1h45)
		13h45 - 16h30	D	Projet
4	10-mars	9h30 - 12h30	Р	Economie urbaine (NC, 30) Exposé: Schelling (20'+5') Exposé: Spatial mismatch (30'+5') Marché du logement (NC, 1h30)
		13h45 - 16h30	Р	Marché du logement (NC, 45') Projet (14h30 - 16h30)
5	17-mars	9h30 - 12h15	D	Projet
		13h45 - 16h30	D	Projet
6	24-mars	9h30 - 12h30	Р	Exposé : Logement en IdF (35'+5') Exposé: Impact des tramways sur les prix immobiliers (25'+5') Stationnement (Simon Guiot, SARECO, 1h30)
		13h45 - 16h30	Р	Projet
7	7-avr.	9h30 - 12h30	Р	Exposé : Transport en IdF (35+5') Modélisation transport (DRIEA, 2h)
		13h45 - 16h30	Р	Soutenance mi-parcours Projet
8	14-avr.	9h30 - 12h15	D	Modélisation urbaine (NC, 1h50) Exposé: Faut-il densifier les villes? (35'+5')
		13h45 - 16h30	D	Projet
9	05-mai	9h00 - 12h30	D	Effet des transports sur les territoires: l'observatoire LGV BPL (L. Bertrand, SETEC International, 1h45) Territoires aéroportuaires (F. Dubos, Grand Paris Aménagement, 1h30)
		13h45 - 16h30	D	Exposé: modèles LUTI (30') Projet
10	12-mai	9h30 - 12h15	Р	Projet
		13h45 - 16h30	Р	Projet
11	19-mai	9h30 - 12h45	D	Planification et gouvernance des projets d'aménagement (G. Terraillot, CR ldF, 1h30) Politiques de logement (A.Briant, Ville de Paris, 1h30)
		13h45 - 16h30	D	Exposé: Effets de la LGV Est (25') Projet
12	26-mai	9h30 - 12h15	Р	Projet
		13h45 - 16h30	Р	Projet
13	02-juin	9h30 - 12h15	D	Soutenance finale
		13h45 - 16h30	D	Soutenance finale

Diagnostiquer

Evaluer / Concevoir

PLANNING FINAL

Le planning faisant foi est celui disponible sur Internet!

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EeksOYsPdv2uCx8amTs1C7Boe4mEj7UbRZT9zQOjf V0/edit#gid=469478179

Lien disponible également sur Educnet

Partie 3

Exposés

LISTE DES EXPOSÉS

- 1. Impact du RER sur l'attractivité francilienne: 3 élèves
- 2. Ségrégation et le modèle de Schelling: 1 élève
- Impact du T2 et du T3 sur les prix immobiliers : 3 élèves
- 4. Captation de la rente foncière: 3 élèves
- 5. Diagnostic du marché du logement francilien : 3 élèves
- 6. Diagnostic des transports en Île-de-France: 3 élèves
- 7. Applications de modèles LUTI: 2 élèves
- 8. Evaluation de la ligne 15: 1 élève (voire 2)
- 9. Spatial mismatch: 2 élèves
- 10. Faut-il densifier les villes?: 3 élèves
- 11. Effets structurants, impact de la LGV est: 2 élèves
- 12. Coordination transport-urbanisme: 1 élève
- 13. Les villes changent le monde: 3 élèves

A PROPOS DES EXPOSÉS

Documents disponibles en ligne sur Educnet

Eléments généraux de méthode

- analyse, pas un résumé
 - mise en exergue de la structure et de la méthodologie
 - analyse critique et proposition de solutions
- exceptions : exposés thématiques
 - diagnostics IdF
 - exposé « Captation rente foncière », « Faut-il densifier les villes » , « Les villes changent le mondes »

Choix des exposés: inscription sur Google Docs (lien sur Educnet)

