

QUAND LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DES TERRITOIRES S'INVITE DANS LA DÉCISION PUBLIQUE !

EMISSION N°1

ACCÉLÉRER LES TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES, Y'A-T-IL UN
MODÈLE À SUIVRE ?

L'ÉMISSION

"Le succès du film « Dont look up » sur Netflix donne à voir la difficulté pour nos sociétés à anticiper des menaces liées à l'arrivée d'une comète qui va s'écraser sur la terre ! Métaphore assumée de la difficulté pour nos sociétés à anticiper et éviter les conséquences dramatiques d'un réchauffement climatique, pourtant clairement annoncées. Le Cerema - avec Acteurs Publics - a souhaité porter le débat sur notre capacité collective à procéder dans l'urgence, à de profondes transformations de notre société face aux enjeux écologiques à venir. L'originalité de cette émission porte notamment sur l'apport des jumeaux numériques des territoires, qui sont aptes à mieux définir les mesures à prendre sans attendre, par toute la société qu'il faut mettre en mouvement. Il est également question de l'impact potentiel de ces modèles numériques sur le rôle de l'expert, et sur le fonctionnement de nos organisations démocratiques en particulier."

Retrouvez l'émission sur le site [cerema.fr](https://www.cerema.fr):

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/modelisation-numerique-territoires-5-emissions-televisees>

LES PROPOS DES INTERVENANTS



Barbara Pompili
Ministre de la Transition
écologique

« L'accès à des données et des modèles numériques fiables pour accompagner la transformation de nos territoires passe par la mise en place de tiers de confiance, au premier rang desquels les établissements publics du ministère dont naturellement le Cerema. »



Adalbert Jahnz
Porte-Parole de la
Commission Européenne en
charge de l'environnement et
du Green Deal

« Ce qui est particulièrement intéressant dans l'immédiat pour les territoires, ce sont les financements européens. Le plan de relance européen ce sont près de 800 milliards d'euros qui sont disponibles pour relancer l'économie européenne dont près de 30% des projets qui font avancer le Pacte Vert. Notre ambition est de mobiliser 150 régions et communautés résilientes au réchauffement climatique. »



Pascal Berteaud
Directeur Général du Cerema

« On a mis 200 ans pour se mettre d'accord sur la manière de décrire la terre, l'enjeu est de passer à présent à la description des usages, avec les mêmes règles en matière de fiabilité, de partage des choix méthodologiques. Avec le big data et la puissance de calcul actuelle on a aujourd'hui des capacités de modélisation, de simulation qui sont très largement supérieures à ce dont on a besoin. Le vrai problème c'est bien la structuration de ces données, mais aussi les risques associés, les choix que l'on fait par rapport à ces données. Ce travail-là on doit le faire maintenant si on veut pouvoir utiliser les progrès réalisés depuis 30 ou 40 ans au profit de de la transition. »



Florian Bercault

Maire de Laval, Président de
Laval Agglomération

« La donnée c'est un moyen d'action, elle n'est ni bonne ni mauvaise elle nous permet de nous orienter, d'éclairer la décision publique (...) mais l'élu comme le citoyen n'a pas vocation à devenir expert de tout. »



Vincent Chauvet

Maire d'Autun,
Membre de la Commission
environnement, changement
climatique et énergie du Comité
des Régions

« Pour faire émerger un modèle d'ensemble à l'échelle d'une ville...ce qui peut être le juge de paix, le tiers de confiance, c'est la donnée ! »



Céline Colucci

Déléguée Générale du Réseau
des Territoires Innovants

« On a besoin d'outils qui éclairent et qui rendent plus lisible l'impact des décisions qui peuvent être prises... La cartographie est un bon outil pour voir de quoi on a besoin. »



Thomas Cottinet

Directeur de l'Ecolab, Ministère
de la Transition écologique

« Au Ministère de la Transition Écologique nous croyons au rôle déterminant de la donnée, des modèles numériques, de l'intelligence artificielle pour opérer cette accélération. »



Gilles Pennequin

Directeur de projet - Jumeau
Numérique des Territoires
au Cerema

« Le citoyen, avec ces outils, va être en mesure de jauger, juger, noter ses responsables politiques sur leurs prises de décisions. Il y a donc un travail à faire pour donner de la confiance, en particulier aux décideurs sur les outils dont ils disposent. »



Élodie René

Chercheuse à l'Université de
Northampton

« La construction de modèles prédictifs n'est jamais politiquement neutre. La question de la démocratie doit être posée dans la construction même des modèles. »



Raymond Van Ermen

Directeur exécutif du "think tank
"European Partners for the
Environment" (EPE)

« Nous sommes entrés dans la révolution du digital de la responsabilité par le bas, il faut que l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur se sente concerné et assume ses responsabilités que ce soit en tant qu'autorité publique, simple consommateur ou bien investisseur. »

LES OUTILS NUMÉRIQUES PRÉSENTÉS

STRATEAU

Strateau est un outil d'aide à la décision, conçu à l'origine dans le cadre de l'Union pour La Méditerranée, pour accompagner et stimuler les politiques de gestion de l'eau dans les pays Méditerranéens, soumis à des stress hydriques chroniques que le changement climatique menace d'aggraver. Dès sa création, Strateau a été élaboré pour diagnostiquer les usages et les ressources en eau sur un territoire de façon interactive à partir d'une plate-forme internet centralisée. Sa valeur ajoutée principale est de reconstituer l'ensemble des usages présents (et à venir) de l'eau du territoire qui est analysé. Croisé avec des modèles existants d'offre d'eau accessible par ce territoire, Strateau est en mesure d'établir une série d'indicateurs de stress hydrique ou d'efficacité d'usage de l'eau, au regard de l'eau disponible à ce jour, ou à partir d'estimations de l'eau disponible à l'avenir du fait notamment du réchauffement climatique. Conçu à partir d'une architecture informatique et ergonomique qui était celle des années 2010, Strateau a été totalement repensé, en mobilisant les moyens techniques modernes et un accès amplifié aux données disponibles sur la demande et les ressources en eau.

DIGITAL TWIN OF ZÜRICH

Le "3D Stadt-Modell" est une technologie développée par Zürich en Suisse. Reposant sur une représentation multi-dimensionnelle utilisant toutes les géo-données disponibles en temps réel (cadastre, végétation, architecture des bâtiments), elle a notamment fait ses preuves dans la lutte contre les îlots de chaleur urbains, grâce à des simulations puissantes permettant un réaménagement urbain en faveur de la des baisses de température dans la ville.

L'ÉQUIPE DES ÉMISSIONS

Animation des émissions



Gilles Berhault

Délégué Général de STOP
EXCLUSION

Production des émissions



Marc Boudier

Directeur des opérations
événementielles chez
Acteurs publics

Direction du projet des émissions



Gilles Pennequin

Directeur de projet - Jumeau
Numérique des Territoires
au Cerema

Volet international et européen des émissions



Ryad Selmani

Consultant missionné par le
Cerema