

Quantifier la soutenabilité.

Normes, valeurs et conventions sociopolitiques des indicateurs de
soutenabilité

Florence Jany-Catrice

Chaire EQAM

Université de Rouen-Normandie

Florence.jany-catrice@univ-rouen.fr

Plan

1. Normativités
2. Quantifier la soutenabilité?
3. Les valeurs délibératives sous-jacentes au « Leqi »

1. Normativité(s)?

Normativité dans la science

- Epistémique (statut de la connaissance)
- Disciplinaire (et leur variation)
- Statut de la recherche et ses usages (connaissance et intelligibilité)

Normativité dans la science

- 2 angles possibles
 - 1) normativité comme position de recherche
 - 2) des objets

1) Normativité comme position de recherche/ sciences bio-physiques

Un certain nombre de sciences revendiquent leur positivisme & leur distance avec toute normativité

= Sciences biophysiques, approches positivistes, relevant des sciences de la nature -

- Même si par ex les travaux de [B. Latour](#) (labo de neuroendocrinologie, *La Vie de Laboratoire*), ont montré le caractère construit des sciences, niveaux d'énoncés multiples, et construction sociale pour faire advenir un fait comme fait indiscutable
- Nombreuses sciences de l'ingénieur (agronomie, sciences physiques, etc.), sciences de l'action, directement issues de ces sciences de la nature, et qui suggèrent que l'interférence avec les intérêts économiques sont multiples, de plus en plus visibles

= Contestation : parce que le positivisme n'est plus tenable, ou parce que se lovent des normativités cachées, face auxquelles les contestataires proposent d'autres normativités (d'autres choix de société)

= Interrogent la place du « progrès » (contexte invisible auquel le plus grand nombre a adhéré pendant des décennies) dans la continuité des lumières, mais aussi et surtout du programme de développement qui a caractérisé la 2nde moitié du XX^e s.

2) SHS : 3 positions / Sciences de la décision

Certaines SHS (gestion/ économie mainstream) : « comment » > « pourquoi » $\cong$ sciences de l'ingénieur

I think of myself as a plumber. I'm not trying to solve the big philosophical questions about capitalism or development. I'm trying to fix the pipes — to figure out why this program works and that one doesn't, and how we can make things work better ([E. Duflou](#))

Risque de rechercher des explications causales, là où la causale-linéarité n'est qu'illusion, leurre (évaluations d'impact). Société et nature sont mus par des boucles rétroactives, ce qui nécessite, dirait Latour de conserver le « caractère sous-déterminé de l'action » (p. 66)

Cadrage théorique, ou représentation anthropologique non neutre (incitations, sciences cognitives etc.)

2) SHS : 3 positions / Sciences exégétiques

Ou du commentaire J-P. Olivier de Sardan

- droit (règles obligatoires dans une société),
- philosophie;

→ seraient traversées d'une universelle normativité (droit: intrinsèque), ou auraient un propos construit sur le bon, le bien, le désirable (éthique : bien/mal; philosophie politique : justice etc.)

- Économie politique idem (+ science empirique)

2) SHS : 3 positions / sciences sociales

Sciences empiriques : de la description / pas de consensus

Majoritairement : position de recherche marquée par une neutralité axiologique (M. Weber)

- Ce vers quoi tout chercheur tend
- Rigueur de raisonnement, analytique, de pensée.

Spécificité des SS/ biologie : les chercheurs ont à voir avec leurs objets. Ils sont eux-mêmes l'objet des recherches, quête d'absolu positiviste compliquée, sauf à ignorer comment la société et le capitalisme interagissent avec les sujets

M. Fourcade : chercheurs sont enchâssés dans la société à laquelle ils appartiennent. S'en défaire n'est possible qu'à la condition de monter des échafaudages techniques (des modélisations) hors sol, dont l'élégance est inversement proportionnelle au réalisme des hypothèses.

C. Pelluchon : pas de neutralité : les propos sont toujours situés, on part d'un point de vue du monde. Ø « Rationalisme surplombant ». Elle empreinte « l'universalisme latéral » à Merleau-Ponty = rationalité comme mise en perspective d'une pluralité d'interprétations : universel comme horizon d'un commun coconstruit (à coconstruire)

Valeur, valeurs...

Valeur substantive : désigne une conception de la valeur selon laquelle les biens posséderaient une valeur intrinsèque, indépendante des jugements et des interactions sociales ([A. Orléan](#))

Historiquement : valeur travail ([K. Marx](#)) ; valeur-utilité ([L. Walras](#))

Valeur comme construction sociale : issue de dynamiques sociales, d'un intense travail social (mimétique)/ « valeurs délibératives » ([Spash, 2009](#) ; [Bauler et al., 2022](#))

- Les valeurs ne sont pas figées chez les individus : elles peuvent évoluer dans un contexte délibératif
- i.e. / échange d'arguments, écoute mutuelle, confrontation raisonnée ([J. Habermas](#)).
- Le processus de délibération permet d'élargir les valeurs.

Des normativités réifiées?

Les sciences sont traversées d'une forme de normativité, préemptée par l'idée de « progrès ».
Cela conduit certains historiens critiques à suggérer que les sciences sociales sont prisonnières d'un système normatif univoque (selon une grille implicite du bien).

De nombreuses valeurs se sont tellement cristallisées et font, à un moment donné, l'objet de si peu de contestations qu'on tend à les considérer comme des valeurs universelles*

Les défis contemporains

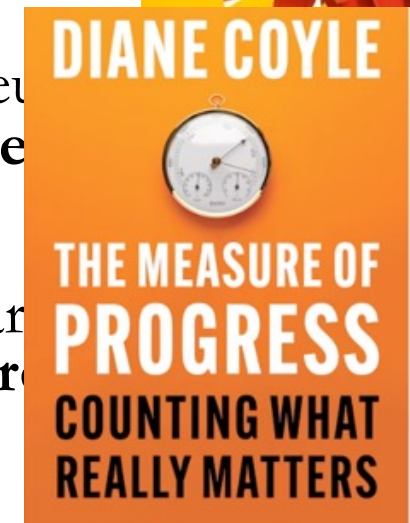
les transformations du capitalisme et la vision irénique du progrès qu'ils véhiculaient posent de nouvelles questions, élargissent les présupposés normatifs avec lesquels nous avons fonctionné jusqu'ici (« modernité mondialisée » « modernité détachée de la nature ») :

« Nouveaux » objets : « soutenabilité »; « durabilité », « qualité » → difficile de prétendre à une neutralité axiologique.
Assumer une nouvelle normativité (?) à partir de processus qui visent (cf *infra*) la mise en perspective d'une pluralité d'interprétations : universel comme horizon d'un commun coconstruit (C. Pelluchon)

2. Quantifier la soutenabilité ?

Contexte

- Sociétés marquées par des systèmes d'indicateurs multiples de leurs « **performances** ».
- **Dialectique** entre indicateurs et « réalité(s) » : les indicateurs *expression d'une forme de réalité*, mais ils la façonnent, la **réifie**
- Parmi ces indicateurs PIB et CE ont acquis un statut à part « mythifié » ([D. Méda](#); [D. Coyle](#)) : principal objectif du **pr** performances des nations



Controverses et conventions émaillent les 80/100 ans Du PIB

- Activité **domestique** (1932 – 1948)
- R&D (2010)
- Commerce de **drogues** illicites et prostitution (2015)
- Services rendus par les **administrations publiques** (1977)

- Expression du **caractère « vivant »** et évolutif de ces indicateurs
- Suivre bon an mal an les **transformations du capitalisme**
- **Champ de lutte(s)** plus ou moins discrètes
- Conventions techniques vs. **conventions sociopolitiques**

Trump et Musk veulent changer le mode de calcul du PIB et de la croissance économique

Par Jean-Pierre Robin

Le 7 mars 2025

[Donald Trump](#) [Elon Musk](#)

[Copier le lien](#) [✉](#) [f](#) [X](#) [in](#)



Aux États-Unis, le Department of Commerce, l'équivalent de notre ministère de l'Économie, que dirige Howard Lutnick, a pour charge entre autres de calculer chaque trimestre la croissance économique. Kevin Lamarque / REUTERS

DÉCRYPTAGE - Les services publics n'apportent aucune valeur économique, il faut donc les sortir du thermomètre traditionnel qui mesure l'activité et la prospérité du pays, croit-on désormais à Washington.

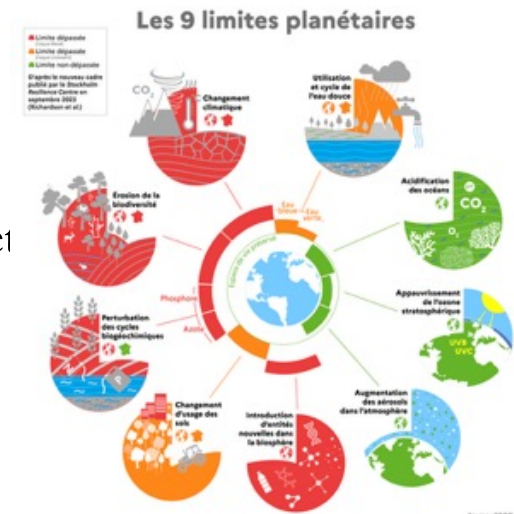
Les limites externes du PIB

- Compte **positivement** toute activité économique
- Périmètre du PIB conventionnel : ne tient pas compte d'**activités sociales** décisives
- Agnostique face aux **inégalités**
- **Compte de flux** et pas de stock
 - ❖ impensé des « limites planétaires »
 - ❖ des irréversibilités des patrimoines écologiques (limites planétaires)
 - ❖ des patrimoines sociaux (*buen vivir*)

Le Monde

Réchauffement climatique : au niveau mondial, les 10 % les plus riches sont responsables des deux tiers du phénomène

Une étude, publiée dans « Nature Climate Change », le 7 mai, quantifie, pour la première fois, à quel point la consommation et les investissements financiers contribuent à accroître les vagues de chaleur et les sécheresses.



TURN MARS 2026

Pourquoi cette centralité Persistante autour du PIB et de la croissance?

De multiples croyances

- Ruissellement
- Croissance endogène (soutien de l'illimitation du capitalisme)
- Croyance forte dans le progrès technique = paradigme de **soutenabilité faible**
- Dans une société gagnée par la puissance symbolique et sociale du chiffre

vs. cadres normatifs pour réinjecter des normes, des limites

- Limites planétaires [J. Rockstrom & Setffen](#)
- Besoins humains [I. Gough](#)
- Hierarchie les productions ([D. Méda](#)) et les consommations ([R. Keucheyan](#))
- Sobriété

- Réinjectent une (autre) normativité

Compter autrement : une histoire ancienne

« Autrement » / aux **comptes harmonisés** (Cf Studenski, 1961)

Une histoire « ancienne »

- [Tobin & Nordhaus](#), 1972, « Is Growth Obsolete? »
- En réponse au Club de Rome; [D & D Meadows](#)

Deux initiatives concomitantes (au niveau mondial) au début des années 1990

- **IDH** / *Pnud*
- **Empreinte écologique** / *Global Footprint Network*

Commission [Stiglitz-Sen-Fitoussi](#)

Capacité symbolique à produire de **nouvelles narrations**, même si controversée

Pas de **convention** (encore) largement **partagée**, ni *a fortiori* de **régime normatif largement validé** (conflits de normes)

Compter autrement : une légitimation académique

Nature, 15 january 2014



« Development: Time to leave GDP behind »

Robert Costanza, Ida Kubiszewski, Enrico Giovannini, Hunter Lovins, Jacqueline McGlade, Kate E. Pickett, Kristín Vala Ragnarsdóttir, Debra Roberts, Roberto De Vogli & Richard Wilkinson

“Gross domestic product is a misleading measure of national success. Countries should act now to embrace new metrics” (Costanza et al., 2014)

Compter autrement : méthodes, valeurs, questions épistémo-politiques

Monétarisation

- valeur économique centrale
- Fragilité des méthodes contraste avec argument d'autorité du langage monétaire
- diffuse l'idée de compensations symboliques
- Impensé des irréversibilités
- Repose entièrement sur techno-optimisme

Disponibilité des données

- Convention d'Aarhus (1998)
- superficiellement solutionnée par « open data » (Gray, 2023; Van Maanen, 2023)

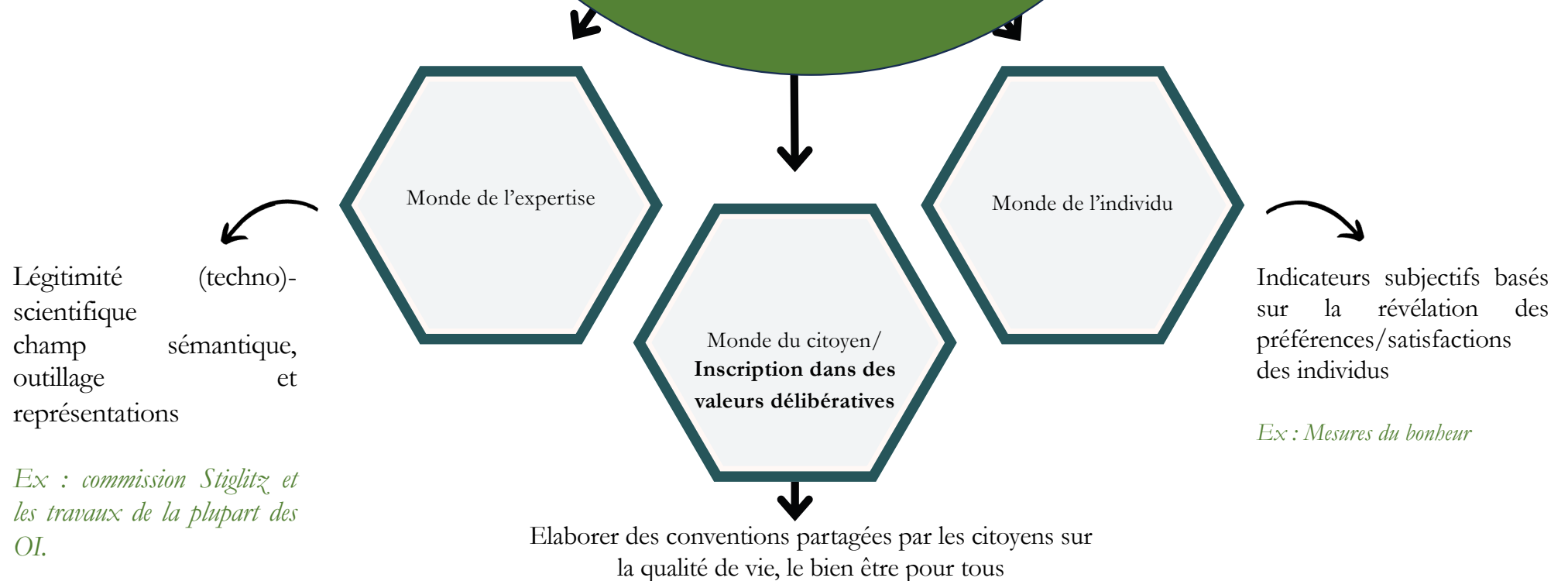
Pluralité des pouvoirs de valorisation

«Who's counting?»



03 – Compter autrement

La pluralité des pouvoirs de valorisation

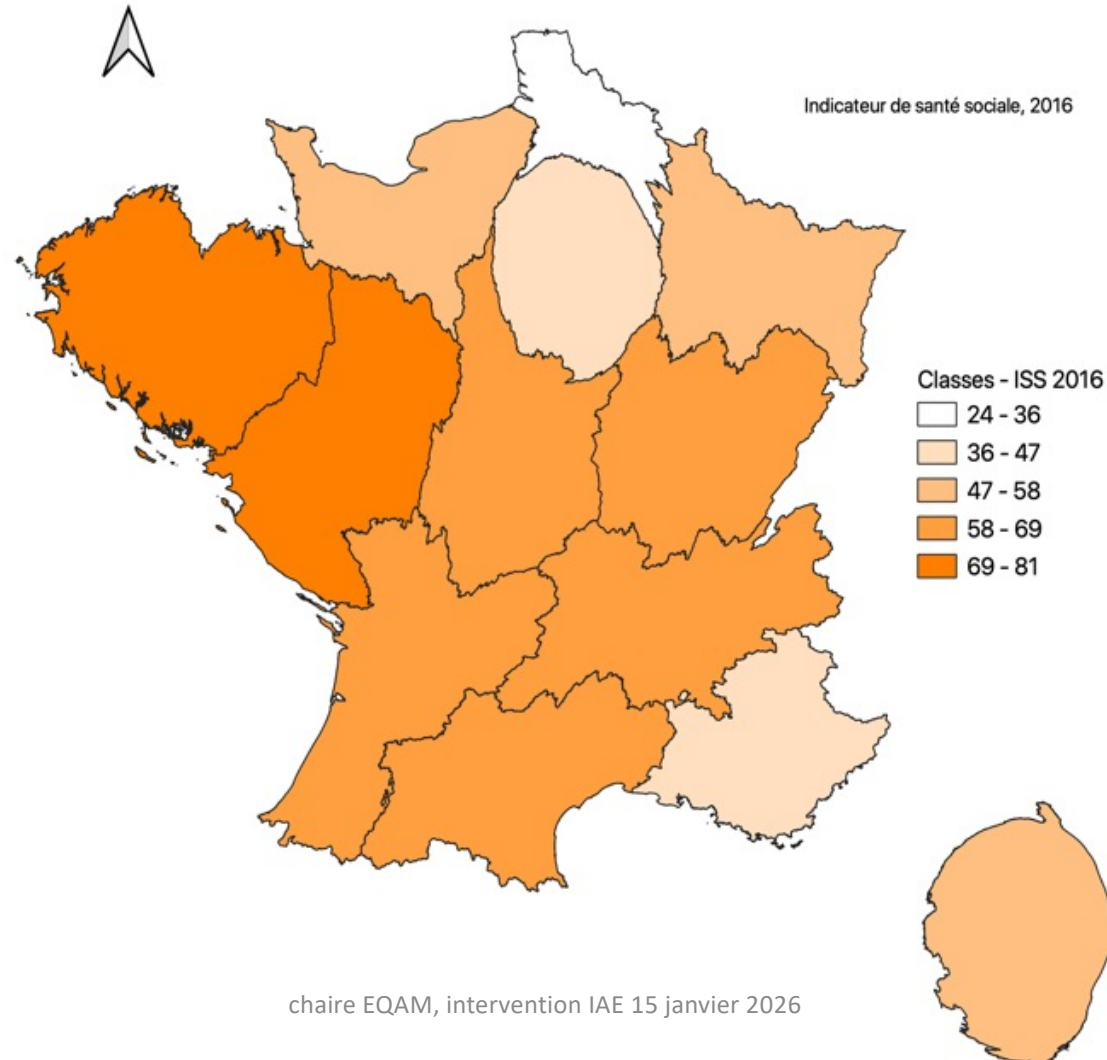


Ex : Indicateurs de santé sociale et écologique
T.URN MARS 2026

3. Les valeurs délibératives sous-jacentes au Leqi

- Comment construire des décisions collectives à partir d'une mise à l'épreuve partagée des idées et des choix ? Question « à hauteur d'hommes » (et de femmes)
- Eprouver les valeurs délibératives
- Produire une narration commune/ horizon d'un commun coconstruit

Les demandes d'extension de l'Indice de santé sociale



Echelle?

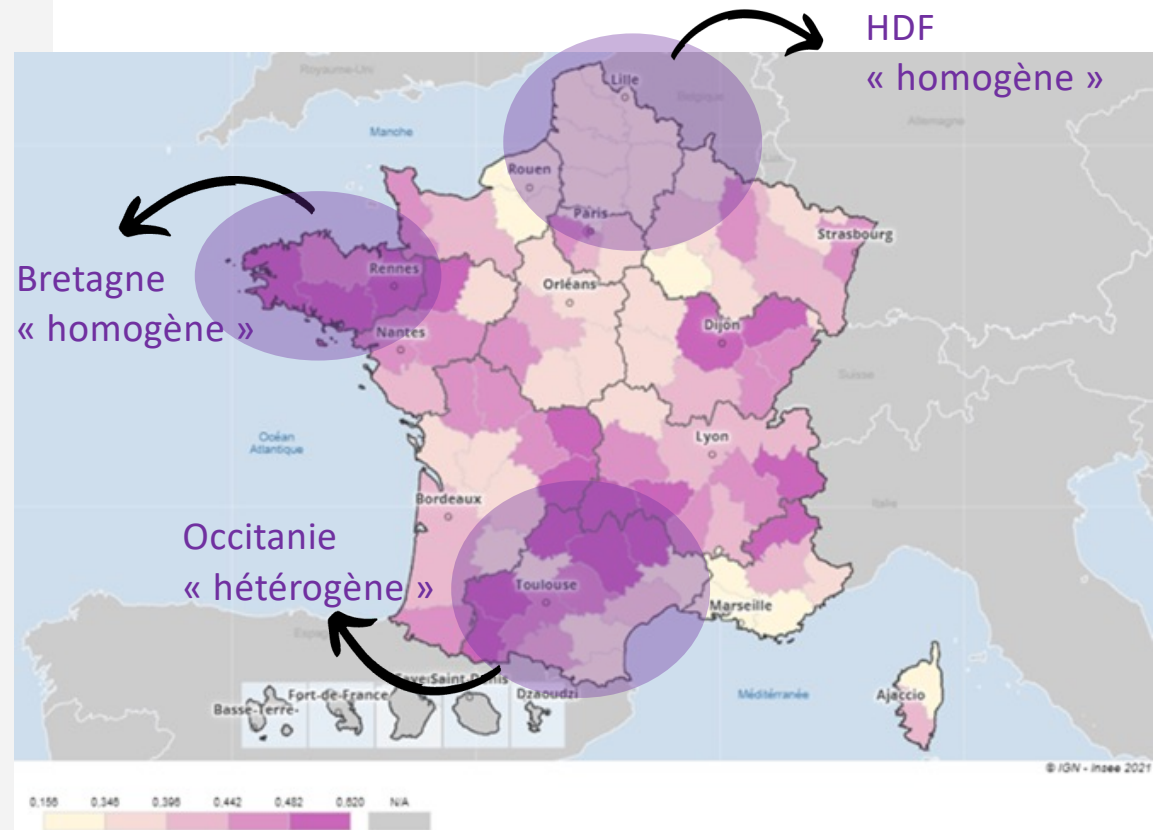
(granulométrie
de l'observation
et de l'analyse)

Jany-Catrice, Marlier, avec l'aide
d'Amélie Lefebvre

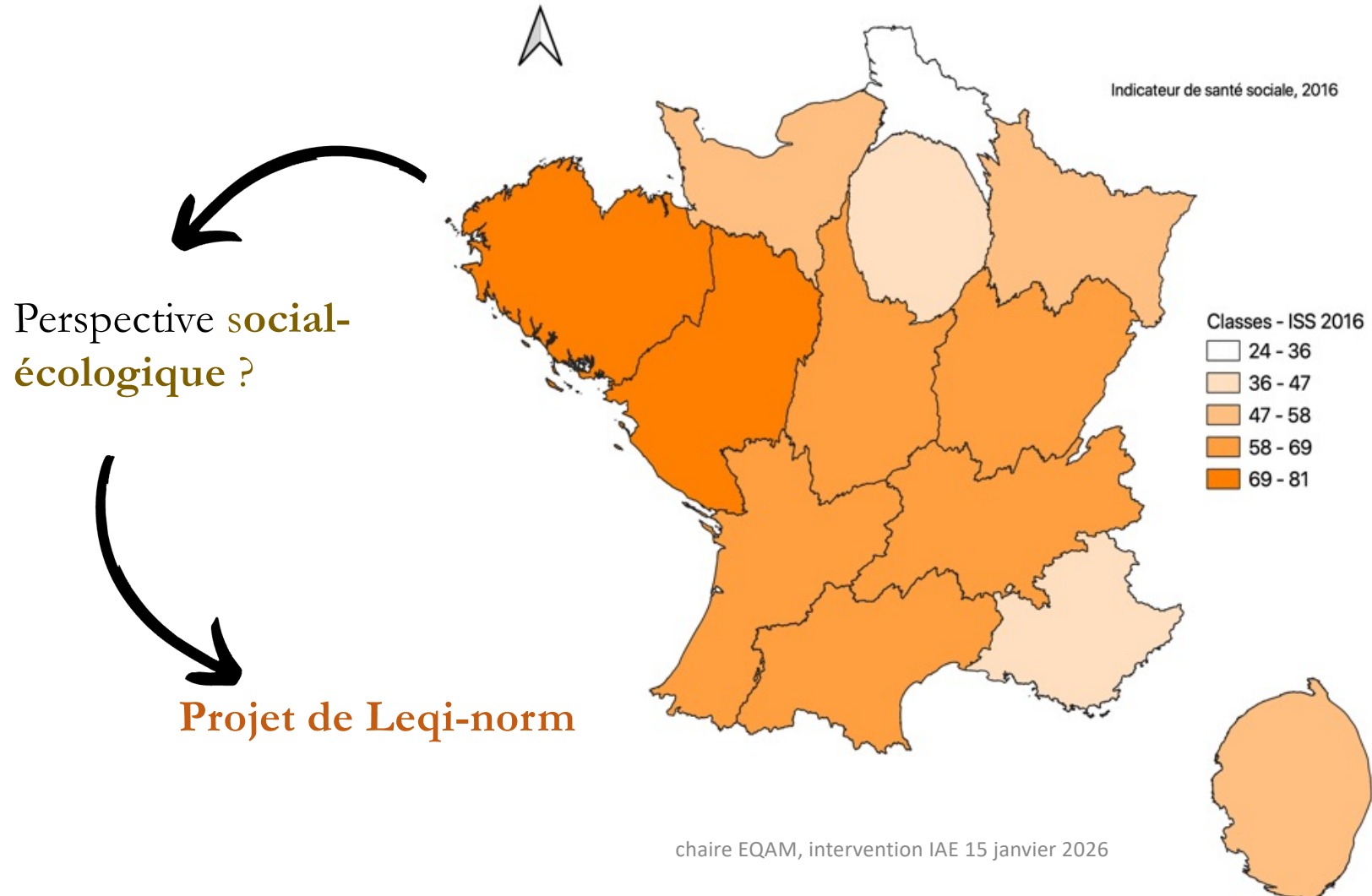
Indice de Santé Sociale départementalisé

Classement :

- 1 – Lozère (48)
- 2 – Ille-et-Vilaine (35)
- 3 – Aveyron (12)
- 4 – Lot (46)
- 5 – Cantal (15)
- 6 – Hautes-Pyrénées (65)
- 7 – Gers (32)
- 8 – Paris (75)
- [...]
- 89 – Aube (10)
- 90 – Vaucluse (84)
- 91 – Aude (11)
- 92 – Pyrénées-Orientales (66)
- 93 – Nord (59)
- 94 – Aisne (2)
- 95 – Pas-de-Calais (62)
- 96 – Seine-Saint-Denis (93)



Quid de la sociale-ecologie?



ESTIMER LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE DES TERRITOIRES PAR LA DÉLIBÉRATION. EXPÉRIMENTATIONS.

CO-CONSTRUCTION DE « LOCAL ECOLOGICAL QUALITY INDEX » (Leqi)

Florence Jany-Catrice (dir.) (Chaire EQAM, Université de Rouen-Normandie).

Auteurs : **Florence Jany-Catrice** (Chaire EQAM, Université de Rouen-Normandie), **Mathieux Delefosse** (Université de Lille), **Titouan Bouhier** (Université Rennes 2).

En collaboration avec **Rabih Zotti** (IESEG, Paris), **Théo Juppén** (Université de Lille) et **Jean Damian Pagueguy** (Chaire EQAM).

23 janvier 2026



Délibérer autour d'un Leqi (local ecological quality index)

1- Objectifs pratiques

Maîtrise cognitive et intellectuelle des territoires/ Donner à voir

Plaidoyer (*expliquer, conscientiser, plaider, produire du jugement - se comparer*)

Faire parler les chiffres

2- Objectifs analytiques

S'inscrire dans le débat autour des « valeurs délibératives » socio-écologiques ([Spash, 2009](#) ; [Bauler et al., 2022](#))

Comment construire des décisions collectives à partir d'une mise à l'épreuve partagée des idées et des choix ?

3- Objectifs moral et normatif

Mettre la question écologique au cœur

Produire de “nouvelles narrations” qui se centrent sur la question sociale-écologique

A partir des territoires qui sont les briques de base de la lutte (résistance, résilience, robustesse) face à l'effondrement écologique

Deliberer autour d'un Leqi

Co-construction délibération



FIXATION DE CIBLES A ATTEINDRE

- (1) Que disent les outils de planification?
- (2) choix délibératif
- (3) littérature scientifique



Co-construction des résultats

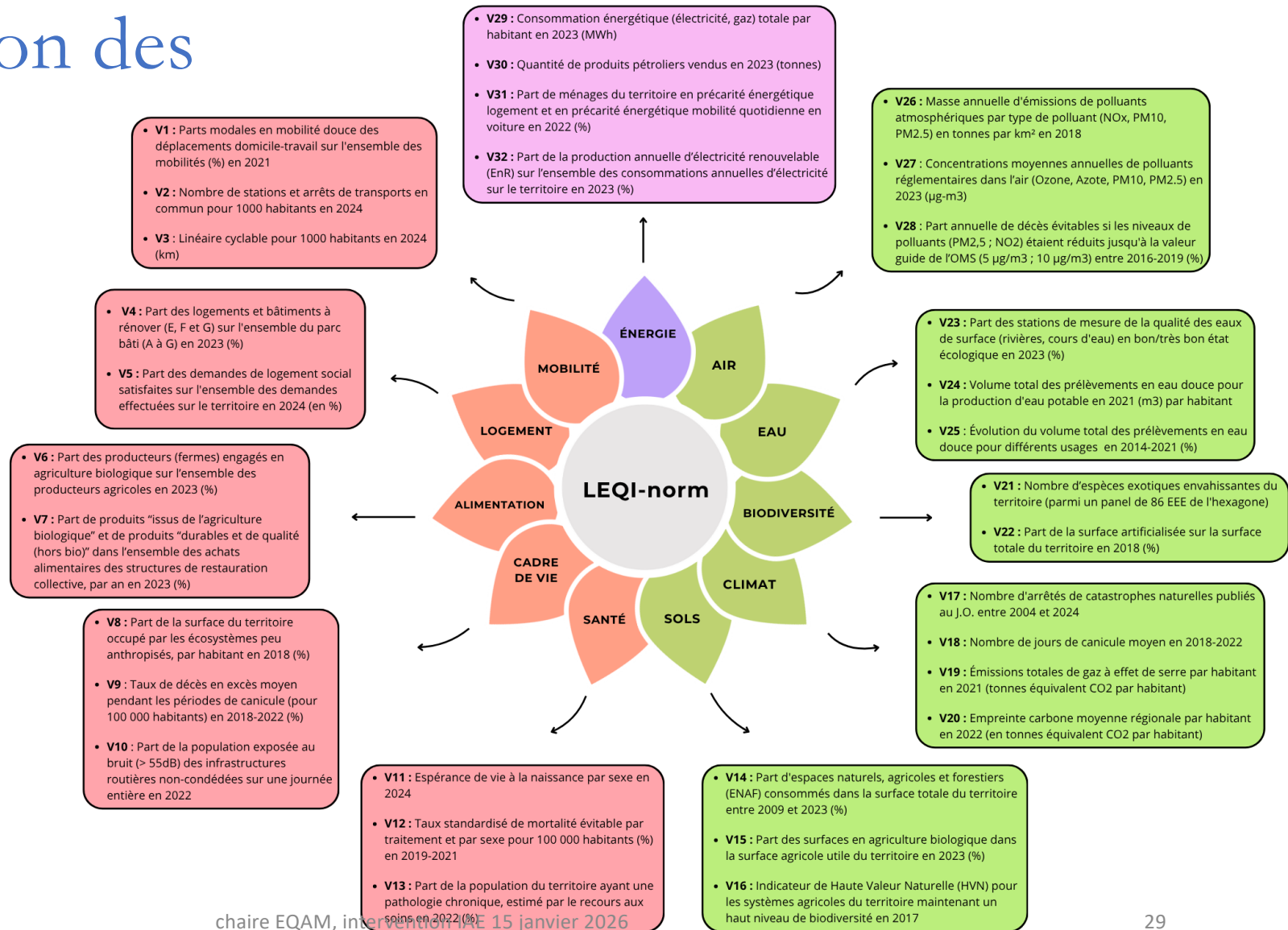
Les dimensions et les variables

→ Leqi-Norm

11 dimensions

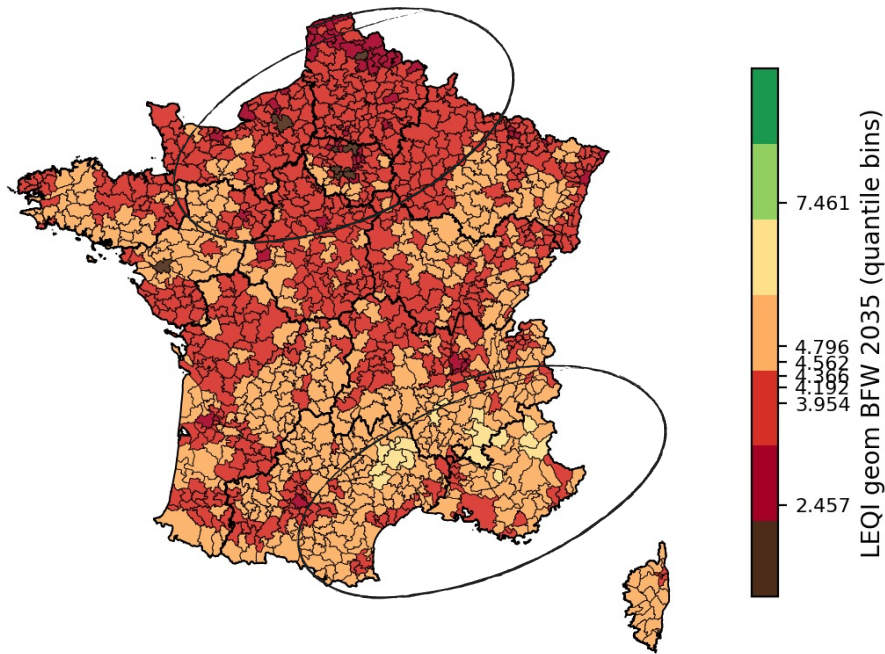
32 variables

- 21 variables EPCI
- 10 variables Département
- 1 variable Région



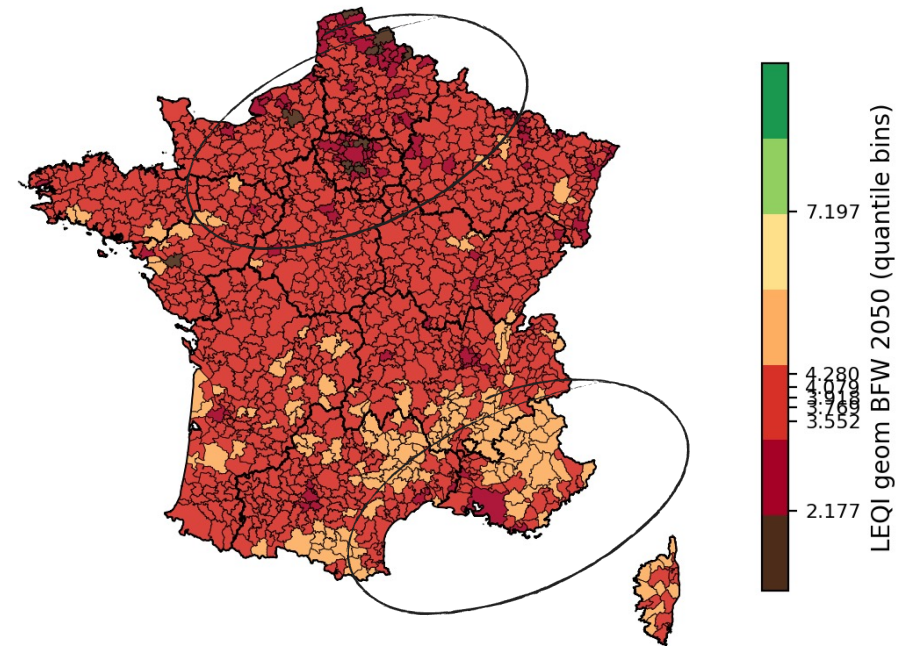
Leqi-norm – Une mesure de la qualité écologique des territoires français

LEQI geom BFW 2035 (quantile contrast)



Avec « cibles » 2035

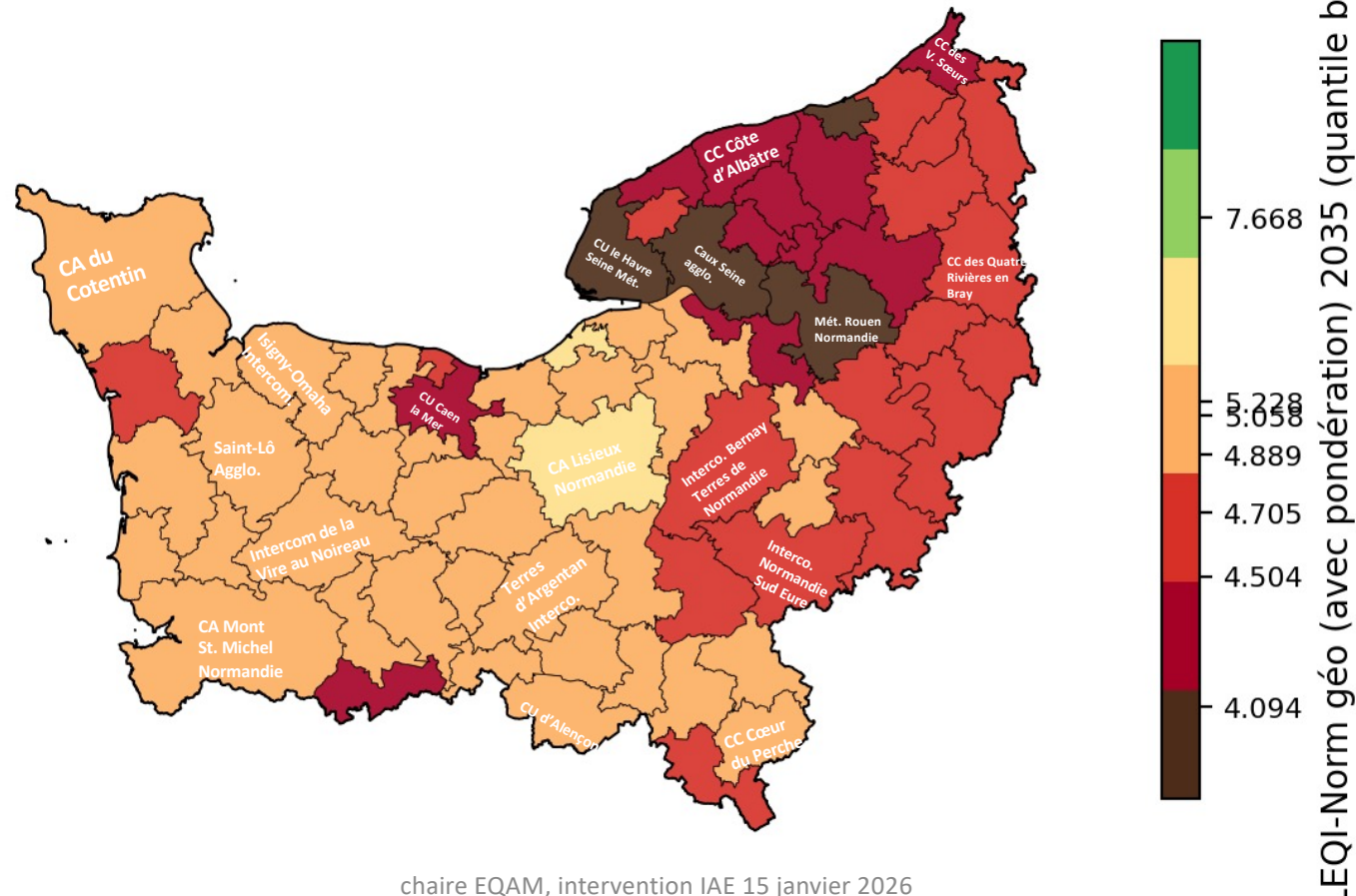
LEQI geom BFW 2050 (quantile contrast)



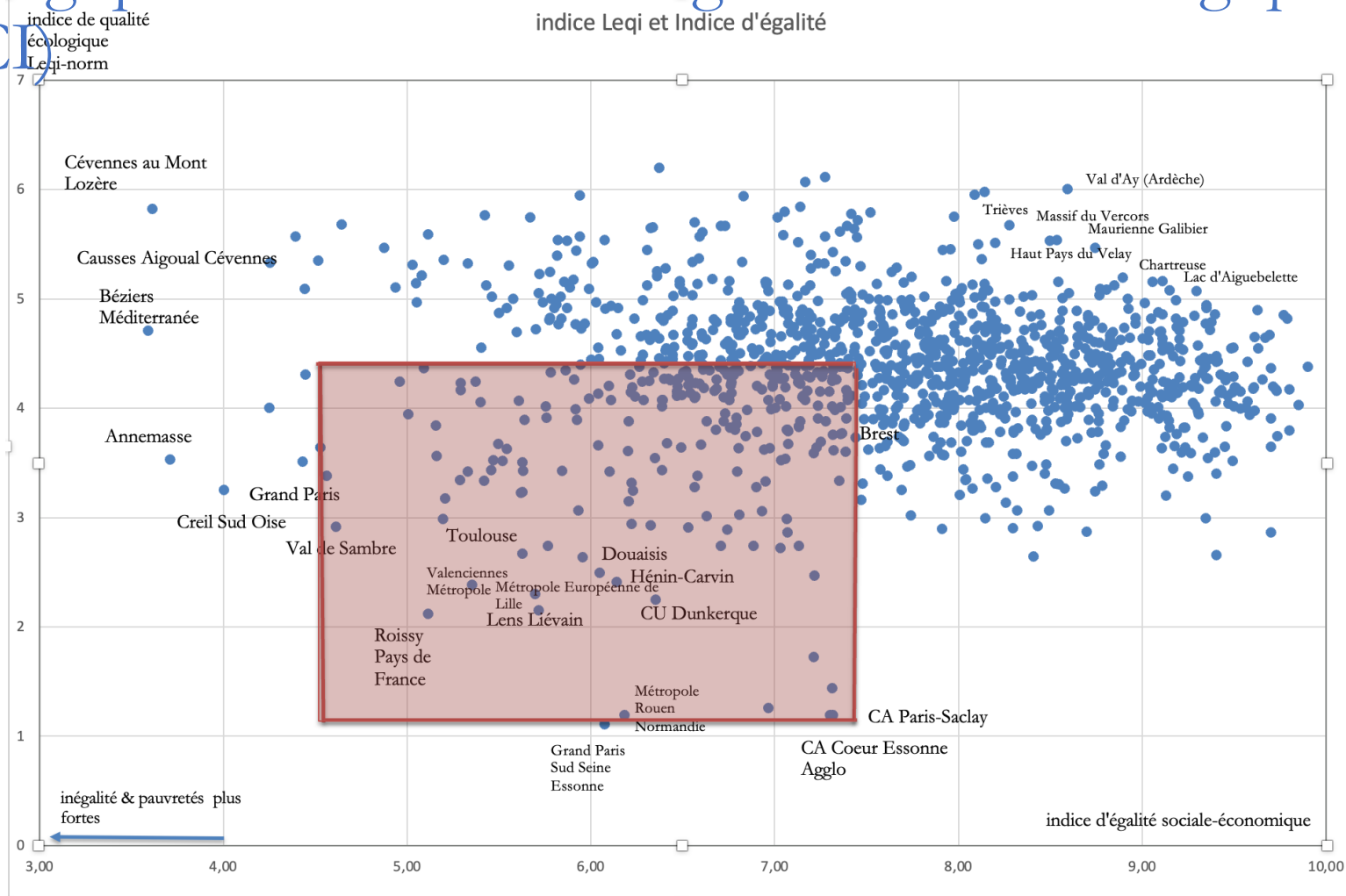
Avec « cibles » 2050

Leqi-norm – périmètre normand

LEQI-Norm géo (avec pondération) 2035 (quantile contrast)



Qualité écologique des territoires et égalité sociale-écologique (maille EPCI)



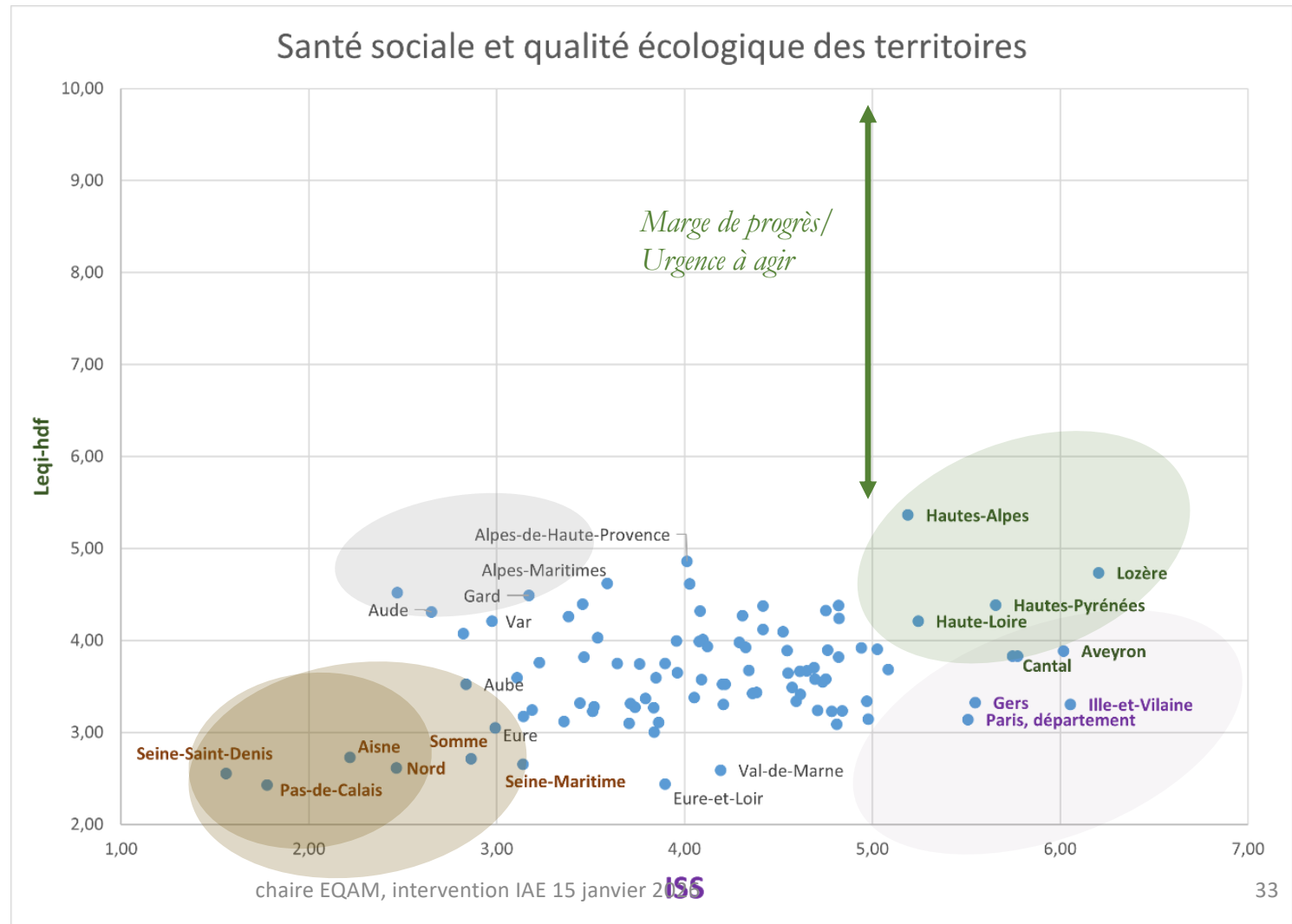
T.URN MARS 2026

Qualité écologique des territoires et santé sociale

➔ Idée de double instabilité autour de la social-écologie, empêchés par un niveau de vie trop faible.

Hypo de « **trappe sociale-écologique** »? (ou « hâlo de trappe »)

Réponses fournies sont dans l'incapacité structurelle (institutionnelle, économique) **d'améliorer** les états écologiques défavorables



Conclusion

Conclusion (1/3)

A propos des processus

- La mise en œuvre pratique logique délibérative « à hauteur d'homme et de femme » n'est pas sans contingences : exige ressources, compétences, temps.
- Conditions de possibilité de ces expérimentations démocratiques : des infrastructures et institutions solides à la hauteur d'un « Etat écologique » .
- Loin d'être antagonistes, les interactions entre les « mondes » citoyens et de l'expertise, et les savoirs qui leurs sont associés, sont précieuses dans leur complémentarité, d'autant que forte perméabilité entre ces « catégories » de savoirs.
- Manière de tenir compte des inter-normativités et de la construction d'un « universel comme horizon d'un commun coconstruit » ([C. Pelluchon](#))

Conclusion (2/3)

- Les expérimentations sur les Leqi prennent place dans un contexte d'incertitude écologique territoriale : incertitude partielle sur la situation écologique, incertitudes radicales sur le futur écologique.
- Estimer la “qualité écologique” d'un territoire – son habitabilité, sa durabilité - est complexe (données, controverses, choix à arbitrer).
 - La « **qualité** » est intersubjective, située historiquement et spatialement, emprise de normativités
 - Audace** de l'agrégation (USA, Yales...)
- Des impératifs de sobriété qui doivent tenir compte de (spectaculaires?) trappes à pauvreté sociale-écologique : **Justice sociale-écologique**

Conclusion (3/3)

A propos des usages

- Nourrir une **planification expérimentale** : les porte-parole des citoyens deviennent des coproducteurs des référentiels, et des dispositifs de cette planification.
- Valeurs de **coproduction, de réversibilité, de réflexivité** esquissent une manière de penser l'évaluation écologique à l'échelle territoriale.
- Invitation à ce que ces productions (normatives) ne soient **pas un prétexte pour clore** le débat, mais au contraire, une incitation à (re)mettre sur l'établi la question social-écologique territoriale.



Merci

Florence.jany-catrice@univ-rouen.fr