

Webinaire - AMI Planification urbaine Bas Carbone

25 juin 2020



Laëtitia BOITHIAS
Cerema

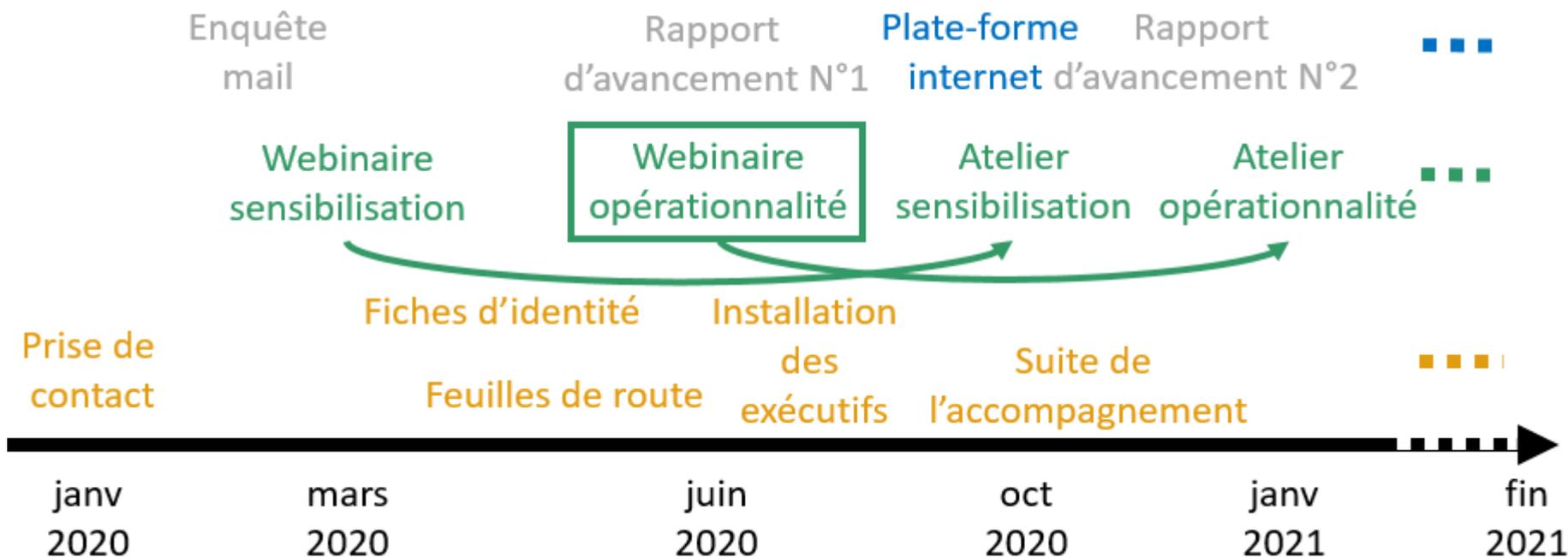


Florence BORDERE
Cerema



Armelle BOQUIEN
stagiaire Cerema

Ce webinaire pour préparer l'atelier de janvier



Déroulement

9h45 – 10h Connexion

10h – 10h15– Introduction et mise en route – comment (re)donner envie d’agir ?

Temps de travail 1 - COVID et transition

45 min



10h15 – 10h35 – Témoignages de lauréats : Est Ensemble / Haute-Ariège et synthèse

10h35 – 11h00 – Réactions des participants : sur quels sujets les ambitions sont-elles renforcées / nouveaux sujets / risques ?

Temps de travail 2 – Opérationnalité des mesures de transition dans les documents d’urbanisme

50 min



11h – 11h20 – Intro, témoignage de la CC Rhône Crussol et proposition pour l’atelier de janvier 2021

11h20 – 11h50 – Réactions des participants au témoignage et souhaits pour l’atelier ?

11h50 – 12h00 – Suites : prochains ateliers, poursuite des échanges sur la liste de discussion

Déroulement

13h45 – 14h Connexion

14h – 14h15– Introduction et mise en route – comment (re)donner envie d’agir ?

Temps de travail 1 - COVID et transition

45 min

14h15 – 14h35 – Témoignages de lauréats : Est Ensemble / SCOTERS et synthèse

14h35 – 15h00 – Réactions des participants : sur quels sujets les ambitions sont-elles renforcées / nouveaux sujets / risques ?



Temps de travail 2 – Opérationnalité des mesures de transition dans les documents d’urbanisme

50 min

15h – 15h20 – Intro, témoignage de la CC Rhône Crussol et proposition pour l’atelier de janvier 2021

15h20 – 15h50 – Réactions des participants au témoignage et souhaits pour l’atelier ?



15h50 – 16h00 – Suites : prochains ateliers, poursuite des échanges sur la liste de discussion

Introduction

Objectifs du webinaire et des ateliers : Comment (re)donner envie d'agir ?

Inspiration Matthieu Dubourg (B Happy)

- **DONNER** : fournir une grille de lecture post-COVID, montrer une méthode pour l'opérationnalité
- **FAIRE ENVIE** : montrer l'expérience des pairs, donner des arguments
- **FAIRE AGIR** : faire imaginer, visualiser, mettre en action par les réactions

Introduction

Vos réactions tout au long du webinaire

4 modalités de réactions

- La parole : 3min de réaction maximum par intervention
- Le « Chat » ou par sms au **06 25 90 13 02** (*L.Boithias perso*) : nous apporterons les réponses et/ou capitaliserons par la suite
- Le vote en ligne : exploitation du sondage photolangage
- Une discussion sera engagée par le Cerema a posteriori sur la liste : planificationbascarbonate@cerema.fr

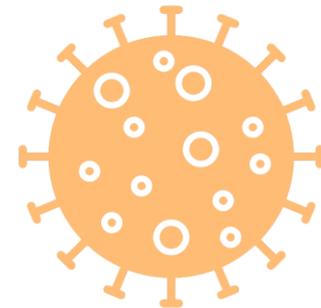
Introduction

<https://framadate.org/G2IYkcPs7gC4QPA3>

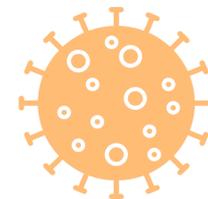
La vision de votre territoire post-COVID



Temps de travail 1- COVID et transition



T1 – COVID et transition - plan



Introduction

- Présentation des contextes des territoires qui témoignent : Est-Ensemble, Haute Ariège, SCOTERS
- La planification urbaine, quel contexte de travail ?

Témoignages

- **Que révèle la crise COVID-19 sur le territoire** (atouts et difficultés) ?
- **Comment se poursuit la planification bas carbone** (**sujeux renforcés**, **nouveaux sujets**, **risques à prévoir**) ?
- **Quelles conditions nécessaires pour favoriser la mise en œuvre des objectifs ?**

Contextes territoriaux

PLUi EPT Est-Ensemble

Banlieue Est de Paris

- **10 461 hab/km²**
- **161% de surmortalité** sur le territoire d'Est Ensemble
- Contexte social et sanitaire difficile : habitants captifs de leur logement et des TC pour aller travailler

PLUi CC de la Haute Ariège

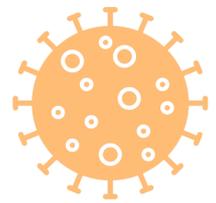
Région Occitanie, montagne

- **7 hab/km²**
- **- 5,9% de surmortalité (2 décès)** recensés en Ariège
- Beaucoup de maisons avec jardin et 66% de résidences secondaires
- Peu de TC, vélo peu utilisé
- Fracture numérique : difficultés pour le télétravail

SCoTERS

SCoT de la région de Strasbourg

- **255 hab/km²**
- **111% de surmortalité** à Strasbourg
- Métropole européenne, frontière fermée sauf frontaliers



Contexte de travail

Distance avec le terrain

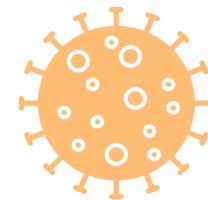
- Télétravail
- Peu/pas d'échanges avec les élus

Comment sentir/capter les évolutions des attentes sur le terrain ?

Décalage de calendrier

- Attente du deuxième tour des élections municipales
- Activité en partie suspendue
- Calendrier reporté

Témoignage PLUi EPT Est Ensemble



**Est
Ensemble**
Grand Paris

Que révèle la crise COVID-19 sur le territoire ?

Est-Ensemble

« La crise ne fait que révéler des choses qui existent déjà. »

« On a l'habitude de travailler dans un contexte de crise économique, de tirer le territoire vers le haut alors que les voyants sont défavorables. »

Difficultés

➤ Conditions sociales et sanitaires difficiles :
Suroccupation des logements (42 % des ménages qui comptent au moins 3 personnes).

De nombreux actifs dans les secteurs clés (soignants et commerces) qui travaillent en dehors du département et sont dépendants aux TC./ peu de possibilités de télétravail.

Nuisances atmosphériques qui augmente la vulnérabilité des personnes.

Carences en espaces verts 6m² /habitant (objectif de 10m² par l'OMS, inscrit dans le PADD)

Carence en médecins toutes spécialités confondues

Atouts / Opportunités

- Confirmation des enjeux inscrits dans le PLUi
- Pistes cyclables provisoires avec logique de pérennisation, accélération des passages en zone 30 dans certaines communes, élargissement des trottoirs
- Relance de l'activité économique, notamment les activités à impacts sociaux et environnementaux

Comment se poursuit la planification BC ?

Est-Ensemble

Confirmation des enjeux mis en avant dans le PLUi
(entrée en vigueur le 27 mars 2020) selon 3 axes :

➤ Nature et eau en ville : Renaturation, 35% minimum de végétalisation dont 15% de pleine terre dans les secteurs les plus denses, puis taux progressif

Accès aux espaces verts

➤ Santé : carte avec secteurs de cumul des nuisances, identification des îlots de chaleur

Gestion de l'eau, désimperméabilisation

➤ Qualité urbaine et de l'habitat : espaces extérieurs, performances énergétiques, mobilités actives

Qualité de l'habitat

Sur ces thématiques, il faut affiner, ajuster le curseur.

Comment se poursuit la planification BC ?

Est-Ensemble

1 axe de travail prioritaire : **Résilience et santé**

Autres sujets qui se profilent :

Alimentation
en circuits
courts

Logistique
du dernier
km

Offre en
équipement

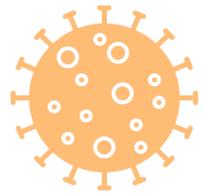
Comment rendre plus attractive la livraison de proximité avec les modes actifs ?
(expérimentation en cours)

Conditions de réussite

Suivi, mise en œuvre
Recrutement d'un service
complet pour travailler sur
l'application

Gouvernance
Mobilisation des
partenaires, création de
communautés de projet
(appui financier essentiel)

Témoignage PLUI CC Haute-Ariège



LES MONTAGNES QUI RELIENT LES HOMMES

Que révèle la crise COVID-19 sur le territoire ?

Haute Ariège

Difficultés

- Fracture numérique, inégalités d'accès au télétravail
- Fort impact sur l'activité touristique et la chaîne économique
- Accès aux services de proximité pour une grande partie de la population

Atouts

- Accès à la nature, aux grands paysages
- Beaucoup de maisons individuelles avec jardin
- Solidarité mise en place : improvisation de dispositifs d'entraide et de distribution alimentaire à domicile

Comment se poursuit la planification BC ?

Haute Ariège

Des sujets du PLUi renforcés par la crise :

Aider les entreprises

Baisse de l'activité touristique, artisanale et commerciale

Vers une réduction de la fracture numérique ? (cf. Dpt)

Pratique du télétravail impossible à certains endroits

Contribuer à un territoire solidaire

Commerces et services de proximité, circuits courts alimentaires

Comment se poursuit la planification BC ?

Haute Ariège

Des hypothèses d'évolutions des attentes mais beaucoup d'incertitudes avec le manque de recul :

Accueillir la
résidence de
nouveaux
télétravailleurs ?

Télétravail possible depuis Toulouse (1h15 en voiture + 5 gares sur le territoire) mais différences de desserte internet selon les zones.

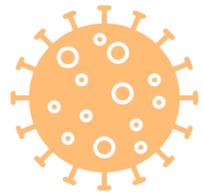
Accueillir des
néo-ruraux plus
nombreux ?

3 projets d'installation de maraîchage ou d'éco-tourisme (changements de vie) pendant le confinement : des projets qui vont se multiplier ?

Développement
de l'activité
touristique ?

Malgré le dé confinement, poursuite des annulations des réservations, a contrario forte présence touristique : une activité qui va rebondir ? Sous quelle forme ?

Témoignage SCOTERS



Que révèle la crise COVID-19 sur le territoire ?

SCoTERS

Difficultés

- Inégalités d'accès à la nature : recherche d'espace
- Fermeture de la frontière avec l'Allemagne

Atouts

- Fonds spéciaux débloqués pour accélérer certains projets cyclables déjà décidés
- Regain de présence de la nature (qualité de l'air, faune flore)
- Convergence des flux et des besoins d'habitat, d'emploi, d'équipement, questionnés par le travail / la formation à distance

Comment se poursuit la planification BC ?

SCoTERS

Les ambitions de la révision du SCoT confirmées par la crise :

« La crise vient **confirmer** les ambitions de transitions écologiques et énergétiques dans le SCoT plutôt que rebattre les cartes. Les sujets abordés dans le SCoT prennent encore plus de sens : **santé/agriculture/pollution, mobilité, qualité de vie.** »

Les sujets du SCoT renforcés par la crise :



Mobilité vélo

Développement de la pratique du vélo, aménagements rapides réalisés



Alimentation ?

Fermeture des marchés

Comment se poursuit la planification BC ?

SCoTERS

Des hypothèses d'évolutions des attentes mais beaucoup d'incertitudes avec le manque de recul :

Choix du SCoT en matière d'économie ?

Quels impacts économiques ?

Réorganiser l'approvisionnement et la logistique ?

Les drives et les circuits courts vont-ils continuer à beaucoup fonctionner ?
Comment organiser les points de retrait ?

Développer les lieux de télétravail ?

Quel développement du télétravail ?
Quelle évolution des pratiques de mobilités liées ?

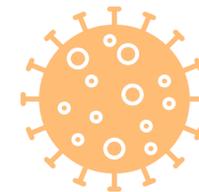
Comment concilier accès équitable au végétal, au logement et économie du foncier ?

Elargir l'accompagnement des porteurs des projets d'urbanisme ?

Travailler sur le gisement foncier et la division foncière ?

Désir d'accès à un espace extérieur à proximité du logement ou à un jardin ?
Désir d'habiter en périphérie ?

Grille de lecture post COVID et réactions



Sur quels sujets les ambitions sont-elles **renforcées** ?

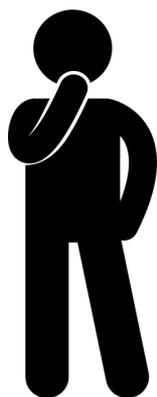
Quels **nouveaux sujets** apparaissent ?

<https://app.klaxoon.com/join/PCPVDE9>

Quels **risques** à prévoir ?

Sujet renforcé par la crise	Nouveau sujet	Risques à prévoir
Accès aux espaces verts (dont gestion de l'eau)	Santé mentale et accès aux espaces verts	Difficultés pour économiser le foncier
Réduction des nuisances (air, bruit)	Inégalités de vulnérabilités de santé	Reprise d'activité accélérée qui augmente les nuisances
Faune et flore locales	Gestion différencié esp. verts	
Qualité de l'habitat	Logt adapté au télétravail	
Offre en équipement (santé, autres)	Téléconsultations Transferts transfrontaliers	
Infrastructures numériques	Télétravail (dont lieux de télétravail)	Développements périurbains lointains Accroissement de l'usage de la voiture individuelle
Espaces publics	«Urbanisme tactique»	Suroccupation des trottoirs
TC	Aménager les horaires de travail et de TC	
Modes doux	«Urbanisme tactique»	La voiture privilégiée
Commerce, alimentation locale, logistique dernier km		Développement « Drive »
Activités néo-rurales		Devenir de l'activité touristique / productive

Quelles formes et localisation du développement urbain ?
 Quels territoires gagnants ?
 Un « monde d'après » moins émetteur et plus résilient face au changement climatique ??



Déroulement

9h45 – 10h Connexion

10h – 10h15– Introduction et mise en route – comment (re)donner envie d’agir ?

Temps de travail 1 - COVID et transition

45 min



10h15 – 10h35 – Témoignages de lauréats : Est Ensemble / Haute-Ariège et synthèse

10h35 – 11h00 – Réactions des participants : sur quels sujets les ambitions sont-elles renforcées / nouveaux sujets / risques ?

Temps de travail 2 – Opérationnalité des mesures de transition dans les documents d’urbanisme

50 min



11h – 11h20 – Intro, **témoignage de la CC Rhône Crussol** et proposition pour l’atelier de janvier 2021

11h20 – 11h50 – Réactions des participants au témoignage et souhaits pour l’atelier ?

11h50 – 12h00 – Suites : prochains ateliers, poursuite des échanges sur la liste de discussion

Déroulement

13h45 – 14h Connexion

14h – 14h15– Introduction et mise en route – comment (re)donner envie d’agir ?

Temps de travail 1 - COVID et transition

45 min



14h15 – 14h35 – Témoignages de lauréats : Est Ensemble / SCOTERS et synthèse

14h35 – 15h00 – Réactions des participants : sur quels sujets les ambitions sont-elles renforcées / nouveaux sujets / risques ?

Temps de travail 2 – Opérationnalité des mesures de transition dans les documents d’urbanisme

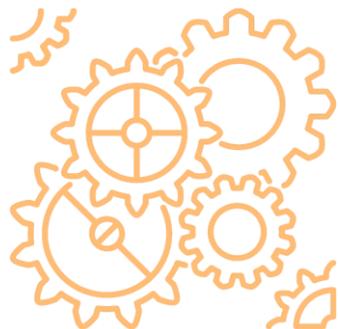
50 min



15h – 15h20 – Intro, **témoignage de la CC Rhône Crussol** et proposition pour l’atelier de janvier 2021

15h20 – 15h50 – Réactions des participants au témoignage et souhaits pour l’atelier ?

15h50 – 16h00 – Suites : prochains ateliers, poursuite des échanges sur la liste de discussion



Temps de travail 2 – Opérationnalité des mesures de transition

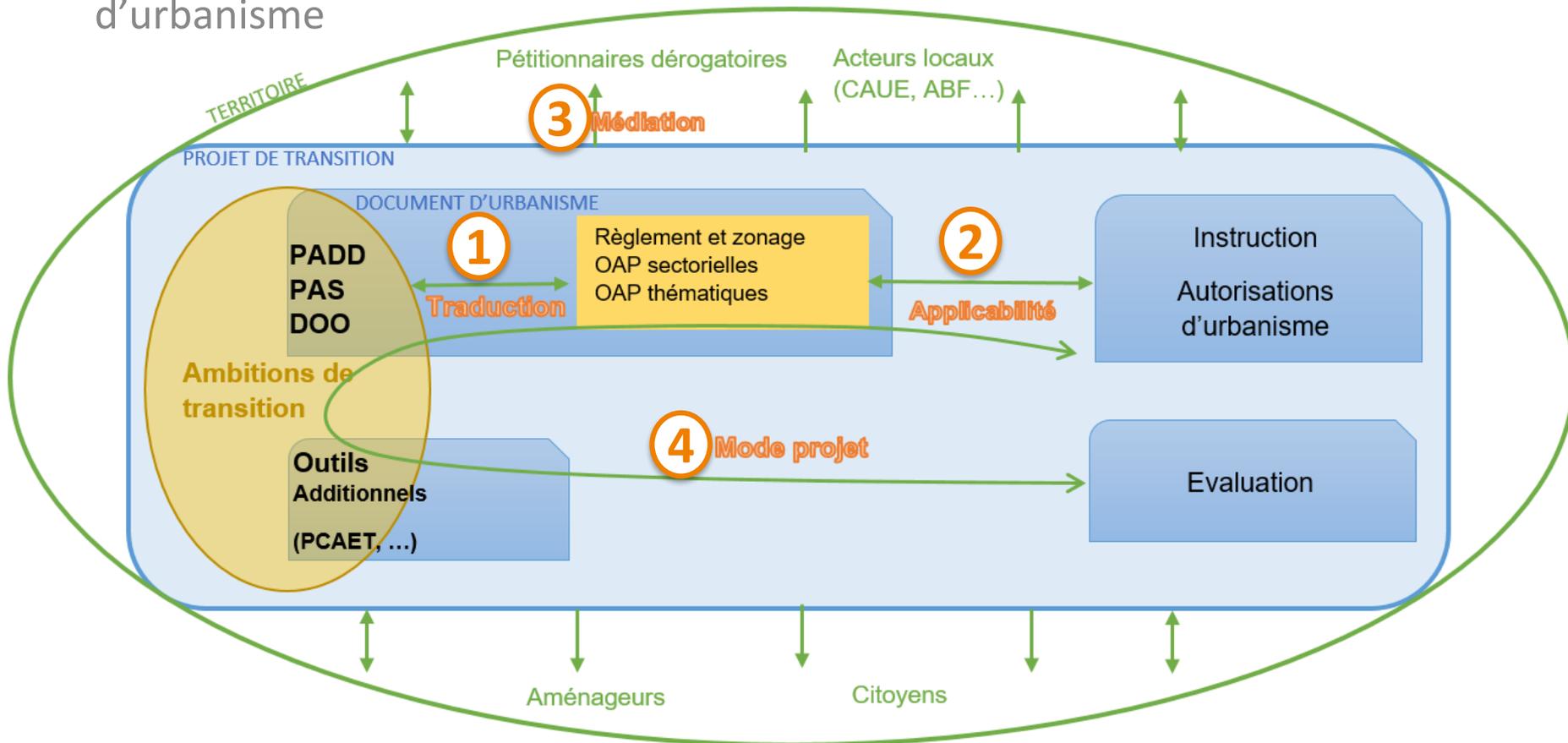


Opérationnalité – hypothèses et définition

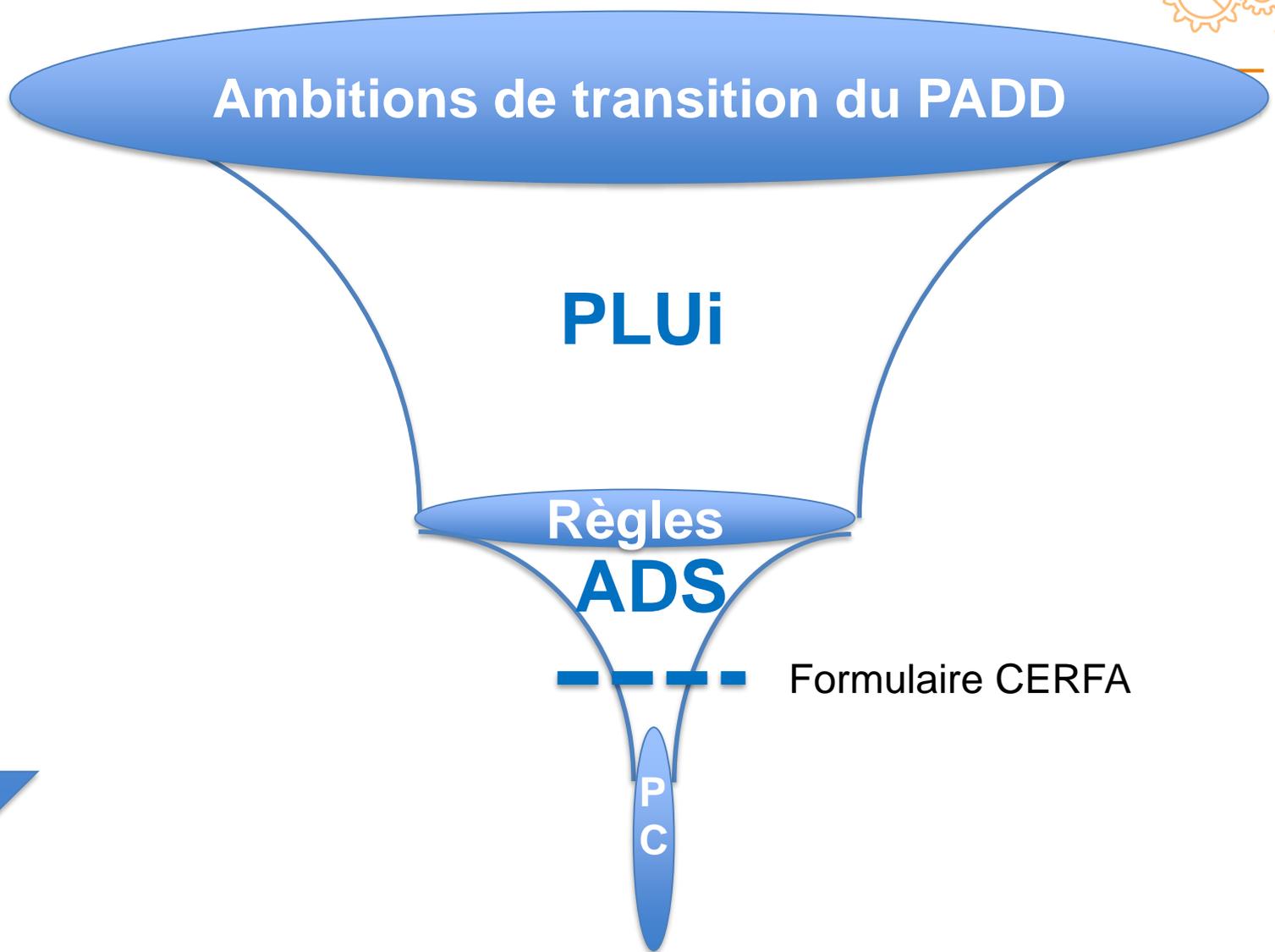


➤ L'« opérationnalité », de quoi parle-t-on ? **4 vecteurs**

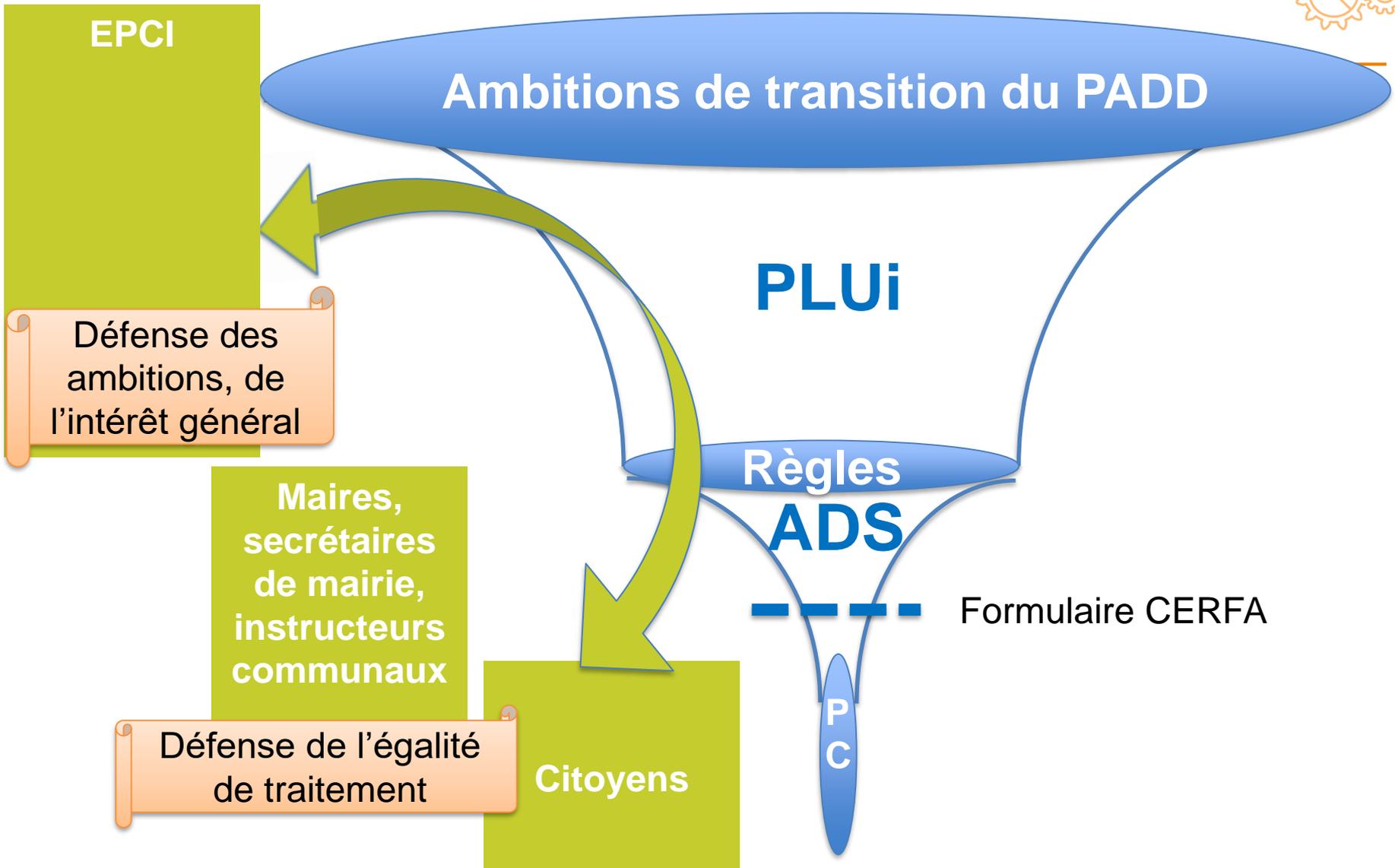
L'atterrissage dans les autorisations d'urbanisme des ambitions des documents d'urbanisme



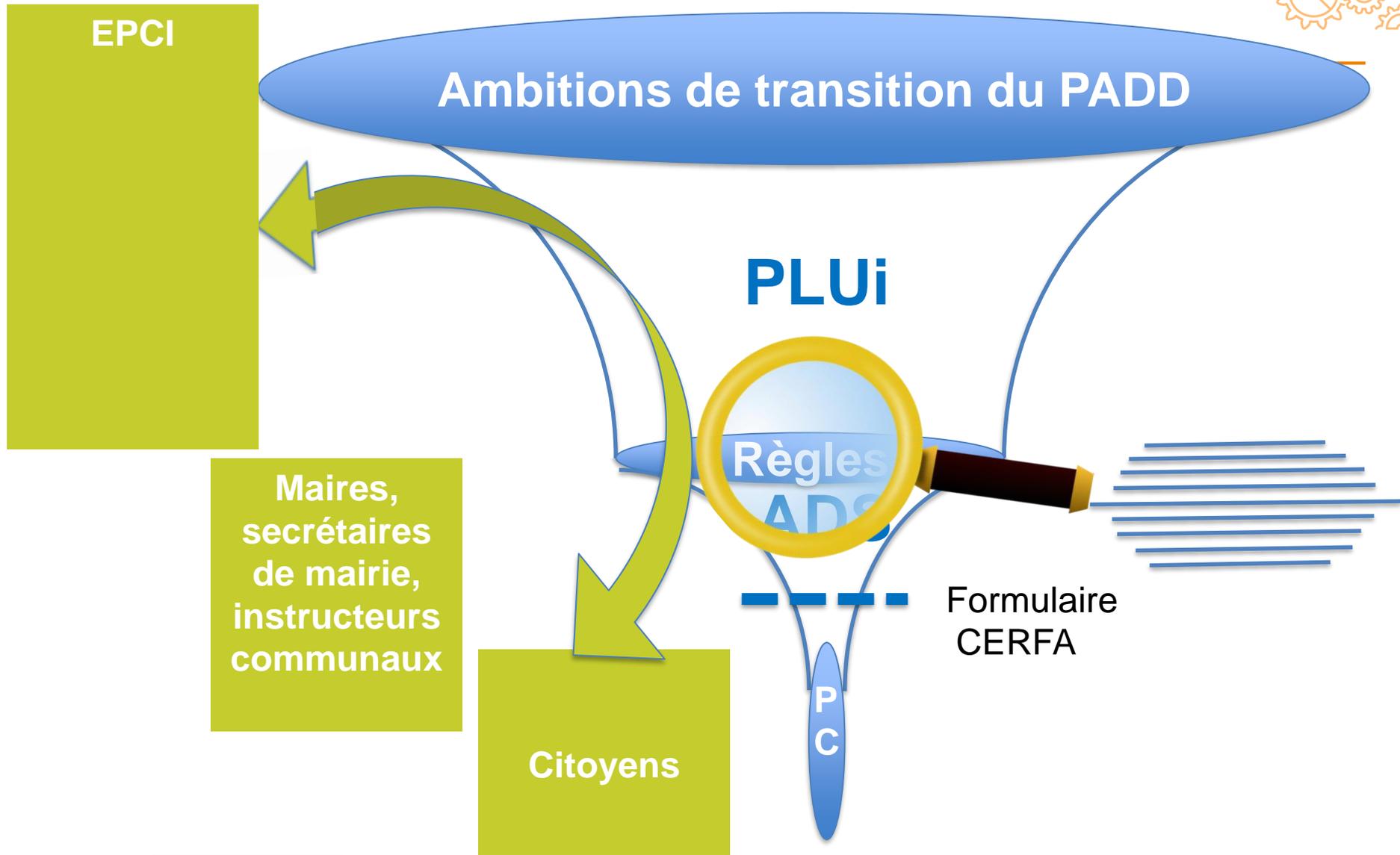
Un fossé entre les ambitions et leur concrétisation



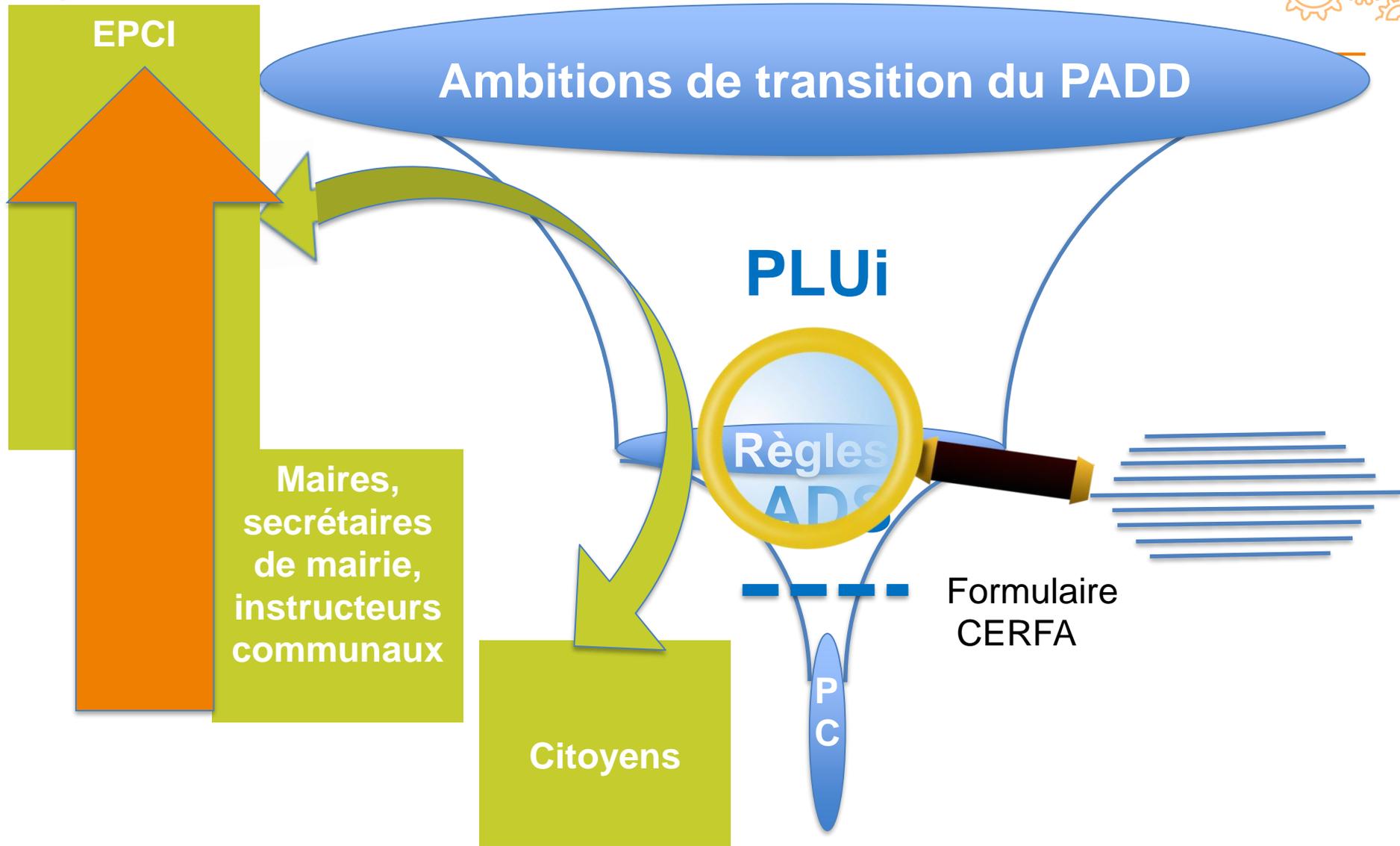
Le règlement média démocratique



Le règlement résultante multicouche de l'histoire



Faire remonter de l'ADS une écriture efficace du règlement





Modernisation et opérationnalité de l'ADS pour l'efficacité d'un PLUi « bas-carbone »

Etape 1 : Vers un encadrement
réglementaire « T.E.E. »

Les objectifs organisés en étapes

4 étapes qui alternent un cadre et des propositions du Cerema pour rythmer un travail interne à la CCRC

1. **Vers un encadrement réglementaire « T.E.E. »**
2. **Vers un « nettoyage » des règlements écrits (les articles)**
3. **Vers une simplification, une lisibilité et une sécurité juridique du règlement écrit (la structure)**
4. **Vers de nouvelles modalités d'application (l'instruction et la médiation)**

Rhône Crussol 4 étapes participatives

Les 4 étapes	Encadrement réglementaire « T.E.E. »	« Nettoyage » du règlement	Simplification, lisibilité et sécurité	Modalités d'application
Cadre de réflexions et propositions opérationnel les du Cerema	Sélection et propositions d'articles « TEE » et leurs différents niveaux de coercition	Proposition de méthodes testées pour « nettoyer » un règlement et préparer des choix politiques	Proposition de structuration du règlement (niveaux coercitifs) et propositions rédactionnelles	Propositions de supports de réflexions internes sur des modalités d'application : instruction, médiation, négociation
Travail interne à la CCRC	Travail d'équipe : Choix des articles en fonction de leur intérêt (priorités locales) et de leur faisabilité opérationnelle (au crible des usages)	Travail individuel : Sur un règlement local au choix, faire le travail de nettoyage (mesure entre moyens et objectifs) Et mise en commun de l'équipe	Travail d'équipe sur un règlement « nettoyé » et infléchi vers la TEE. Essais de structuration et de rédaction optimum (simplification, lisibilité et sécurité)	Travail d'équipe et implication des référents urbanisme communaux sur la base du cadre proposé par le Cerema intégrant les résultats
Séance de synthèse	<p>La stratégie politique à mettre en œuvre tenant compte du calendrier du PLUi</p> <p>La production de documents complémentaires : guide pédagogique à destination du public dérogatoire, guide de pré-instruction pour les communes, etc..</p>			

Un travail accompagné, mais mis en œuvre par la collectivité

1. Donner et tester de nouvelles priorités d'encadrement réglementaires vers la transition écologique et énergétique
2. Anticiper sur le travail d'instruction et de négociation en testant la faisabilité opérationnelle de ces leviers d'action au crible des usages et de leur acceptabilité

Témoignage PLUi Rhône Crussol



Préambule : 1 / 7

Planification bas Carbone

Vers un encadrement réglementaire "Transition Energétique et Écologique"

Rhône-Crussol élabore actuellement son Plan Local d'Urbanisme Intercommunal. Nous souhaitons que ce document soit co-construit avec les communes.

Le CEREMA accompagne Rhône-Crussol afin de permettre l'application d'orientations politiques de transition énergétiques et écologiques, du PADD, par leurs déclinaisons réglementaires possibles et par les moyens et conditions de leur mise en œuvre (rédaction de règles, modalités d'instruction, processus de médiation).

Souvent, la transformation de l'esprit de la planification se situe en amont, parfois même uniquement à l'écriture du PADD sans descendre jusqu'aux pièces réglementaires opposables aux autorisations d'urbanisme. Elle semble avoir du mal à se décliner dans un changement des pratiques de l'instruction, aujourd'hui porté principalement par les intercommunalités.

La mission avec le CERAMA se concentre sur le règlement écrit et son instruction mais elle induit une autre approche du PADD et du travail de zonage et de repérage graphique. La mission est atypique puisqu'elle prend l'histoire (la hiérarchie des normes) par le « petit bout de la lorgnette » et commence par la fin...

Nous vous invitons à nous aider à élaborer ce travail. Pour cela, nous avons compilé une série de règles sur lesquelles nous vous proposons de réagir.

C'est au travers du présent formulaire que nous invitons à sélectionner, puis commenter votre choix. Nous avons classé les règles en 6 thématiques : Aménagement-Urbanisme/ Gestion des Ressources / Bâtiment/ Energie / Mobilité-transport / Identité - Patrimoine - Paysage.

Le choix des articles doit se faire en fonction de leur intérêt (priorités locales) mais aussi de leur faisabilité opérationnelle (au niveau de l'instruction) et de l'acceptabilité des usagers.

Vos coordonnées électroniques *

Vos coordonnées nous permettront de vous recontacter et d'assurer une suite à ce travail de co-construction. Pour autant, vos réponses seront analysées dans le respect de l'anonymat.

Votre commune *

L'élaboration du PLUJH doit tenir compte des spécificités de chaque commune et de chaque secteur; cette information apparaît donc importante pour l'analyse des résultats

Témoignage PLUi Rhône Crussol



Aménagement - Urbanisme

Imposer - Fixer des règles

Sélection des règles

	J'écarte	Je sélectionne
1- Fixer une valeur élevée de CES (économie de la ressource foncière)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- Imposer, au niveau de l'implantation des bâtiments l'un par rapport aux autres, le respect d'un cône d'éclairage pour toutes les fenêtres principales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- Fixer des règles d'implantation, de hauteur, de gabarit des constructions pour tenir compte des conditions climatiques : distance minimale permettant l'éclairage suffisant de 2 constructions, bi orientation, logements traversants,...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Justification de ces choix

Pour chacun de vos choix, vous pouvez préciser via son numéro, la règle pour laquelle se porte votre commentaire.

Proposition d'une autre règle

Sélection de leviers règlementaires « T.E.E. »:

Proposition par un travail préalable de sélection et de classement :

- Sélection de leviers règlementaires à partir de l'outil CLIM'URBA du Cerema (voir présentation) et d'un règlement écrit « novateur »: PLUi de la CC Vallée de la Doller et du Soultzbach.
 - Parmi tous ces leviers d'actions, nous sélectionnons ceux qui concernent la partie écrite du règlement.
 - Et parmi ceux-ci, ceux qui sont généraux et encadrent le développement « au coup par coup » (non les préconisations particulières adaptées à l'encadrement des OAP)
- Classement croisé :
 - 6 thématiques : urbanisme & aménagement, gestion des ressources, bâtiment, énergie, mobilité et identité-paysage-patrimoine
 - 4 types de prescriptions ou niveau de coercition : fixer-imposer, autoriser-assouplir-adapter, favoriser–inciter à, définir (repérage graphique ou norme)

Un règlement à tester

Après la sélection des leviers d'action:

- Quels articles s'appliquent au coup par coup? (façade, clôtures, architecture, artificialisation de sols, etc)
- Comment les instructeurs comprennent cet article?
- Quel niveau acceptabilité?

Un exemple A TESTER

Artificialisation des sols : possibilités réglementaires à prévoir

- Fixer et imposer par zone, un Coefficient de biotope par surface (CBS)
- Fixer et imposer par zone, un pourcentage de pleine terre (PLT) par surface
- Fixer et imposer par zone un CBS comprenant une part obligatoire de PLT
- Fixer un seuil de végétalisation par unité foncière ou par pourcentage
- Réglementer le nombre d'arbres devant être plantés ou conservés par surface de pleine terre
- Imposer une perméabilité des clôtures créées en limite séparative (règles préservant la circulation de la petite faune et l'écoulement des EP)
- Imposer une gestion individuelle des EP (toitures et surfaces aménagés) qui doivent être infiltrée et collectées sur la parcelle
- Interdire la constructibilité ou fixer des prescriptions claires en lien avec les secteurs ou éléments repérés (cf. définir).

Artificialisation des sols: suggestion d'article

Sens de la
règle
(PADD)

Comment
instruire?

Comment les
pétitionnaires
peuvent-ils
comprendre?

Afin de trouver un juste équilibre entre végétalisation et densification, un Coefficient de Biotope par Surface (CBS) minimal est imposé et comprend une part obligatoire de surface aménagée en plaine terre (PLT). Les valeurs minimales du CBS et de la PLT sont fixées par les règles particulières de chaque zone.

Réactions des participants



- **Réactions par rapport au témoignage précédent ?**

J'y reconnais des questions que mon territoire se pose

Ca éveille en moi de nouvelles pistes de travail

Je ne conçois pas l'opérationnalité du document d'urbanisme de cette façon

J'ai une expérience à partager sur le sujet

...

<https://app.klaxoon.com/join/VHSN9PM>

- **Quels sujets de travail pour l'atelier de janvier ?**

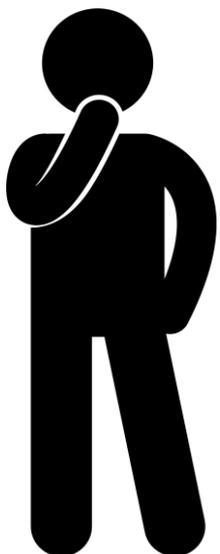
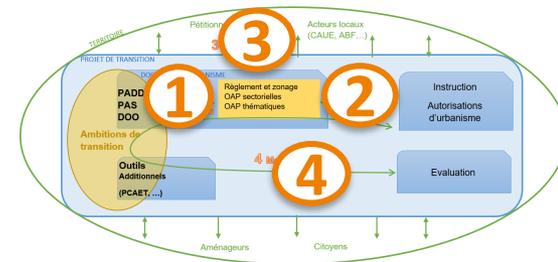
- Vecteurs ① Traduction ② Application ③ Médiation ④ Mode projet

- Opérationnalité des **SCoT** ?

- Opérationnalité d'une **thématique** particulière (ZAN ou Performances énergétiques ou Adaptation...?)

- Quid de l'**évaluation environnementale** ?

- Quels **acteurs à associer** à la journée ?



Proposition de travail pour l'atelier



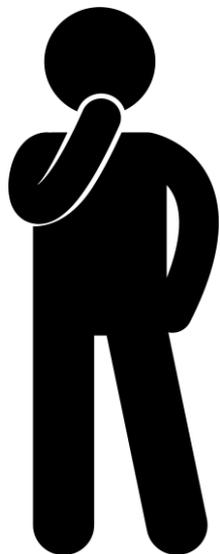
- **Quels problèmes d'opérationnalité avez-vous ?**

- « ce que je vois sortir de terre ne correspond à ce qui est écrit dans le PLUi »
- « les instructeurs ne peuvent pas appliquer les règles sur le coefficient de biotope / le bioclimatisme avec le CERFA existant »
- « les instructeurs ne veulent pas changer le règlement »
- « il est trop difficile d'écrire des règles sur l'Albédo »
- « l'écriture du règlement ne permet pas une bonne mise en œuvre »
- « le SCoT atterrit difficilement dans l'ADS... »
- « ... »

- **Quel idéal en matière d'opérationnalité ?**

- « le projet qui sort de terre ressemble à l'OAP secteur écrite »
- « les pétitionnaires proposent des projets vertueux »
- « l'esprit du PLU(i) se lit facilement dans le règlement »
- « on voit le résultat des orientations SCoT dans les projets d'aménagement »
- « ... »

- **Quelles solutions concrètement applicables ?**



Suites : Ateliers d'octobre et janvier

Atelier du 13 octobre

- Un jour en présentiel
- Suite du webinaire du 26 mars 2020
- Sujet : **sensibilisation** aux enjeux de la transition dans les SCoT / PLUi
- Temps d'information sur différents outils (Clim'Urba, GES-Urba, SDE, AEU2, appDVF... ?)
- Temps de travail sur les arguments locaux de la transition

Atelier de janvier 2021

- Un jour en présentiel
- Suite du webinaire d'aujourd'hui
- Sujet : **opérationnalité** des documents d'urbanisme sur la transition
- Personnes à associer à l'atelier, temps de travail choisis

Atelier du printemps 2021

- **Sujet à définir**

Merci à tous et à bientôt !

La communauté d'échanges que nous constituons tous peut échanger par mail à cette adresse :

planificationbascarbone@cerema.fr

Ou s'adresser à

florence.bordere@cerema.fr

laetitia.boithias@cerema.fr