# Transition énergétique dans les PLU, PLUi

Séminaire commissaires enquêteurs du 8 novembre 2016

### Les enjeux de la transition énergétique dans la planification

Les villes sont particulièrement concernées par les conséquences du changement climatique :

- Canicules, vagues de chaleur et notamment formation d'îlots de chaleur urbains,
- Sécheresses avec des questions de rareté et de qualité de la ressource en eau,
- Inondations urbaines et côtières, crues des cours d'eau et précipitations intenses.
- Risques sanitaires et notamment augmentation de la pollution de l'air liée à l'ozone (source d'asthme) et développement de maladies infectieuses.



Le 5e rapport du GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat) est le premier comportant deux chapitres dédiés à la ville, vue comme système. Un premier consacré à l'atténuation encourage notamment à insérer les politiques climatiques dans les politiques de logement et de transports pour permettre une densification urbaine, la construction de logements basse consommation, le développement de modes de transports peu émetteurs et la recherche de co-bénéfices par exemple sur la santé. Un chapitre sur l'adaptation souligne la vulnérabilité des villes et l'importance à accorder à la construction d'infrastructures résilientes.

Selon le **GEA** (**Global Energy Assessment**), l'aménagement spatial et économique des territoires est le levier le plus important en matière de transition énergétique et permettrait à lui seul de réduire la demande énergétique finale de 50 %. La réduction de la demande à cette échelle intégratrice de la planification a plus d'impact et représente des effets de levier beaucoup plus importants que des actions sur l'offre.

### Une obligation réglementaire

Les textes sont clairs sur la nécessité d'intégrer ces enjeux dans les documents d'urbanisme :



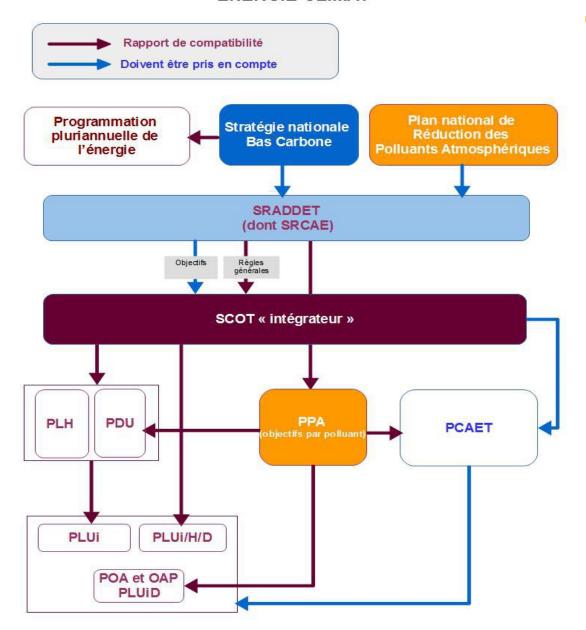
L'action des collectivités en matière d'urbanisme contribue à la lutte contre le changement climatique et à l'adaptation à ce changement, afin notamment de réduire les émissions de gaz à effet de serre, réduire les consommations d'énergie et économiser les ressources fossiles.

Extrait de l'article **L.110 du code de l'urbanisme** introduit par la loi n° 2009-967 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement du 3 août 2009 dite « Grenelle 1 »

Les SCoT et PLU déterminent les conditions permettant d'assurer la réduction des gaz à effet de serre, la maîtrise de l'énergie, la production énergétique à partir de sources renouvelables, la préservation de la qualité de l'air...

Extrait de l'article **L.121.1 du code de l'urbanisme** introduit par la loi n°2010-788 portant engagement national pour l'environnement du 12 juillet 2010 dite « Grenelle 2 »

#### COORDINATION DES DEMARCHES TERRITORIALES ENERGIE-CLIMAT



# Illustration de l'intégration de la transition énergétique dans les PLU, PLUI

Favoriser les capacités de stockage de gaz à effet de serre des espaces naturels et agricoles et maintenir la qualité des milieux naturels par un zonage et un règlement adaptés



Rendre le territoire plus résilient face aux risques naturels en anticipant les répercussions des futures conditions climatiques sur les modes d'urbanisation

Réduire les besoins et temps de déplacement en diversifiant les fonctions (résidentiel, économique, services) Améliorer le bien-être en ville pour réduire les effets de micro-climat en milieu urbain en végétalisant les espaces urbanisés et en optant pour des teintes claires en façades des constructions





bonifications



Augmenter les possibilités de mobilité (en commun, modes actifs, partagés) pour réduire l'usage des véhicules émissifs de gaz à effet de serre

# Principaux apports de la loi Transition énergétique pour une croissance verte (TEPCV)

#### Concernant les schémas :

Nouvelle stratégie nationale bas-carbone - SRCAE complété par un « Programme régional pour l'efficacité énergétique » - PCAET devront être élaborés à terme par les EPCI de + de 20000 hab., les EP de SCoT pourront se charger de leur élaboration et ils devront être pris en compte par les PLU directement + création des ALEC par les collectivités ou EPCI.



#### **Concernant les transports:**

Des services publics organisant le transport de marchandises et la logistique urbaine, l'auto-partage, le covoiturage et la location de vélos pourront être mis en place par les AOT.

Les objectifs pour chaque polluant des PPA devront être retranscrits dans les PDU ou PLUi en tenant lieu.

Des dispositions favorables aux véhicules et mobilités peu émissives et défavorables aux véhicules polluants (bonus ou obligation pour le stationnement des véhicules électriques, véhicules propres en auto-partage et vélos, équipement des espaces de stationnement en bornes de recharge pour les véhicules électriques, restriction de circulation pour les véhicules polluants).

#### Les bâtiments :

Assouplissement des règles d'urbanisme pour favoriser l'isolation des bâtiments par l'extérieur, renforcement des contraintes pour intégrer les énergies renouvelables et bonus à l'exemplarité énergétique.

#### L'énergie :

Mesures favorables au développement des réseaux d'énergie alimentés à partir d'énergies renouvelables.

# Référentiels du <u>CEREMA</u> en matière de transition énergétique dans les documents d'urbanisme

Document de travail Transition énergétique dans les schémas de cohérence territoriale

le prisons describe en la refleció a un la cifi p lidiga gigar chara la facilitar la priso en compará a la remaider d'accipitação describe activa de cabilitares con hariate (EL CI).

is platification special come than on efficient is principal backing part of the following dispersion of the following special control of the following special contr

to colding the action were the interest into an interest in a cold on the first or in the interest interest in a cold interest in a position, and in the interest ingredient or interest in the interest in a cold or interest.

Chijadh	is size, disorder	Settlend v 200	Score plan de vilden fan	ine lyee	Mineral de prése en sampes
UNITERNITATION PLANTAGE PROPERTY					
Sech or ion benefits on displacement on applicables of the sech of the sec strong dispute	Annual sur desiring  National survival and the State of t	1506 a 45	NAMES OF STREET		/a Facilities
	Cabilities as an interface or many space.  Online or production of the city or base than the control of the city or only on the city of the city or only of the city of the ci	uses era			P
	Consumers for their area for Fing one and or their for the starting the Philips for communications and the special distribution and the starting of the Philips of a produce the starting of the starting and the starting of the Philips of a produce the starting of the	646 646 646			/a
	Makel Markeya kanadi Barkadan (Milah mejan menancan jamada Apartadan	LSOME			la La
	the markets' through participated by the markets of the first contract to the participate of the first bank on a soften	LSISE			P
O'lde us no alcomo har allessa de sale use individuale	Demogram on som men Representation on de Amerika dipertense offer bengeste en en en ipere demogram di Amerika en de Representation de presentation	15045			p P
	Market and Mr. or recognition makelikely. Mr. dagger a considered from a color process policy of the competition of an early local filter dagger from a considered different process process process pro-	150007			P
	Madicular de cultura des activa. Mantes autores produces franches la factor factor de cultura de cultura de la cul				/3 7-10-1-1-1
	Configurations  Configuration in the second position of the decrease part of the second in the secon	LOCKE			/a
	Militarian Berer Iques Notes de Maria de Austria de La como de Augusta de Maria de Augusta Maria de Maria de La como de Maria de Augusta de Augusta de Augusta de Augusta de Augusta de Augusta de August				la La
gelmkerle vergere des medandkes	lagis diga an desires mais a la gris d'America (agri la mai d'agis mais à comunis de distribuis access miles de				ja Parane
			E. FORES		
lagmen er la perfermense Ineglisique des blides erm	Minuscolar Group Major des Milles avec Balles des alge de l'action d'action giftes de riques de public edynatic es processions de la colonida de la copiesa.	1500			ja Namada
	Common a faminio surface performer on Ministrative advantage in the familiar of an advantage of the description of the common state of the performer advantage in the common state of performer advantage in the common state of the common state of the common state of performer advantage in the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common state of the common	13040			0
		467	VTM E GIGHGUM		
Columnor in distribuyumman Bararantiq ua yar ita sedisasana uan a	Base combe de las habes en distalaçõe heckandralla en sum har habe. Baja en el en empleo este el las de las de las de las de las deste en el commendo en la commendo de las que este las habes de las deste de las delas de las delas de las delas de las delas del las dellas de	LOGIE-CT			/3 ********
	Partier dan erdiga paur la relatares er er Literativa pala de l'accepte d'indigen for a la l'activation de Alabada de publiche d'incepte accept literativa des des de playe la literativa de l'accepte accept literativa des des de l'accepte d				
	Desires seasons  The degree in Mills of the desires in a country with the published to a more discovery and the desires in the country of the desires in a published as produced for a face of the desires of the desire	1504			(2
			Sed		/m
Us TO ME HOSE CTUS IN TRACES FINGS TO BUSE					
I	Sinalagam om den Snergienr omsandelden				1 7

## Référentiels du <u>CEREMA</u> en matière de transition énergétique dans les documents d'urbanisme

### La grille « Transition énergétique dans les SCoT » :

simplification et adaptation à PACA du référentiel national du CEREMA. Grille présente les leviers d'action possibles pour réaliser un SCoT ambitieux du point de vue de la transition énergétique.



En colonnes : objectifs, leviers, articles de loi, exemples de rédaction, analyse, note.

### 3 grands objectifs:

- Un territoire plus économe en énergie (transports, bâtiments, secteur économique)
- Un territoire producteur en énergies renouvelables
- Un territoire résilient face au dérèglement climatique