

Une étude

Latitude
bureau d'études
enseignement supérieur
et vie étudiante

Enquête sur les champs de coopérations envisageables entre intercommunalités urbaines et monde de l'ESR pour faire face au dérèglement climatique



et



En concertation avec



En partenariat avec



Méthodologie d'enquête



Enquête réalisée entre le **16 janvier et le 17 mars 2023** auprès des collectivités membres de l'Association des Villes Universitaires de France (AVUF) et/ou France urbaine



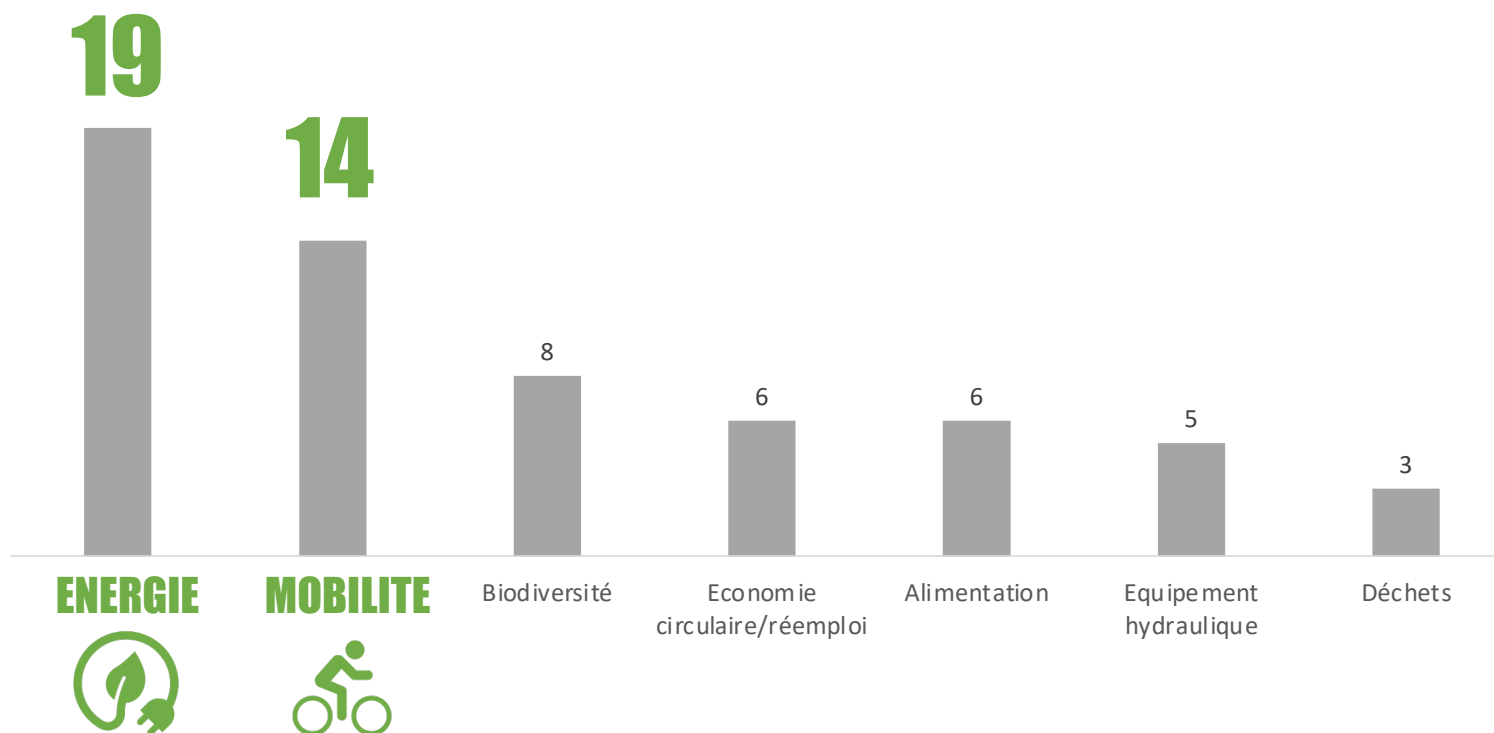
28 collectivités ont répondu à l'enquête



Administration du questionnaire en ligne avec saisie des données via le logiciel **Sphinx**

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

- A tous en % - Base : 28 collectivités -



2 chantiers phares

majoritairement portés par les collectivités en matière de transition écologique :

- L'énergie, thématique transversale à l'ensemble des domaines d'activité et en lien direct avec l'actualité (augmentation du coût de l'énergie, plan de sobriété énergétique)
- La mobilité avec la création de pôle d'échange multimodaux, le développement des transports doux ou encore la création de ZFE (zones à faibles émission)

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

Quelques exemples par thématique...



Déchets	Energie	Biodiversité	Equipement hydraulique	Economie circulaire / réemploi	Mobilité	Alimentation
Réduire les déchets ultimes produits et incinérés sur le territoire - Métropole de Clermont Auvergne	Développement des réseaux de chaleur, majoritairement alimentés par des énergies renouvelables - Saint Etienne Métropole	Plan de végétalisation (cours d'école, lutte contre les imports de chaleur et constitution d'îlots de fraîcheur) - Ville de Sceaux	Réalisation d'une étude sur la résilience hydraulique des équipements municipaux - Ville de Mont Saint Aignan	Projet d'économie circulaire en lien avec CAMPUS MARKET et les associations étudiantes - Ville d'Evry Courcouronnes	Elaboration du plan vélo et de la stratégie cyclable de la ville - Ville d'Orsay	Projet Alimentaire Territorial (lien avec la recherche - labos du territoire sur semences résistantes, agriculture urbaine) - Angers Loire Métropole

Projets en cours dans les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique ou qui devraient aboutir prochainement

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

22

collectivités ont des projets en cours en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique ou qui devraient aboutir prochainement



- Agglomération du Cotentin
- Ville de Mont-Saint-Aignan
- Ville d'Orsay
- Métropole de Lyon
- Métropole de Brest
- Ville de Cannes
- Métropole Rouen Normandie
- Métropole Européenne de Lille
- Ville de Paris
- Agglomération de Béziers Méditerranée
- Métropole de Rennes
- Métropole de Dijon
- Agglomération d'Angers Loire Métropole
- Communauté Urbaine du Grand Reims
- Agglomération de Cergy-Pontoise
- Ville de Toulouse
- Ville de Sceaux
- Agglomération du Grand Annecy
- Métropole de Clermont Auvergne
- Agglomération du Grand Poitiers
- Agglomération Paris – Vallée de la Marne
- Ville de Clermont Ferrand

5

collectivités n'ont pas de projets en cours



- Métropole de Saint-Etienne
- Métropole d'Amiens
- Métropole de Nantes
- Métropole Grenoble-Alpes

A noter que 2 collectivités n'ont pas souhaité s'exprimer sur ce

point

Précisions sur les projets en cours des collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

- A tous en % - Base : 28 collectivités -



Déchets	Energie	Biodiversité	Gestion de l'eau	Gestion de la chaleur	Alimentation
Projet agritech ainsi que la collecte des biodéchets et leurs solutions de traitement (compostage ou méthanisation) – Ville de Cannes	Chaire de recherche "Noz Breizh" sur les enjeux de l'éclairage public - Métropole de Brest	Circuit pédagogique "Biodiversité" en faveur de la marche et de la gestion différenciée des jardins publics et privés – Ville d'Orsay	Financement de diagnostic de vulnérabilité aux inondations pour les habitations situées en zone inondable (PPRI) – Ville d'Orsay	Réalisation d'une étude du potentiel solaire sur le patrimoine communal – Ville de Mont Saint-Aignan	Projet "Cool food pro": calculateur et programme d'accompagnement pour aider la restauration collective à se tourner vers des pratiques plus durables – Métropole de Brest
Dispositif de gratification sur le geste de tri – Métropole de Rouen	Démarche de sobriété énergétique sur le patrimoine des collectivités – Métropole de Lille	Création de 50 000 m2 d'espaces verts supplémentaires et de 2 forêts urbaines – Ville de Paris	Protection de la ressource en eau – Métropole de Lille	Lutte contre les îlots de chaleur – Métropole de Lille	Prodij : alimentation durable de Dijon : développement d'un mode d'alimentation moins impactant, intégrant les transitions – Métropole de Dijon

Précisions sur les projets en cours des collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

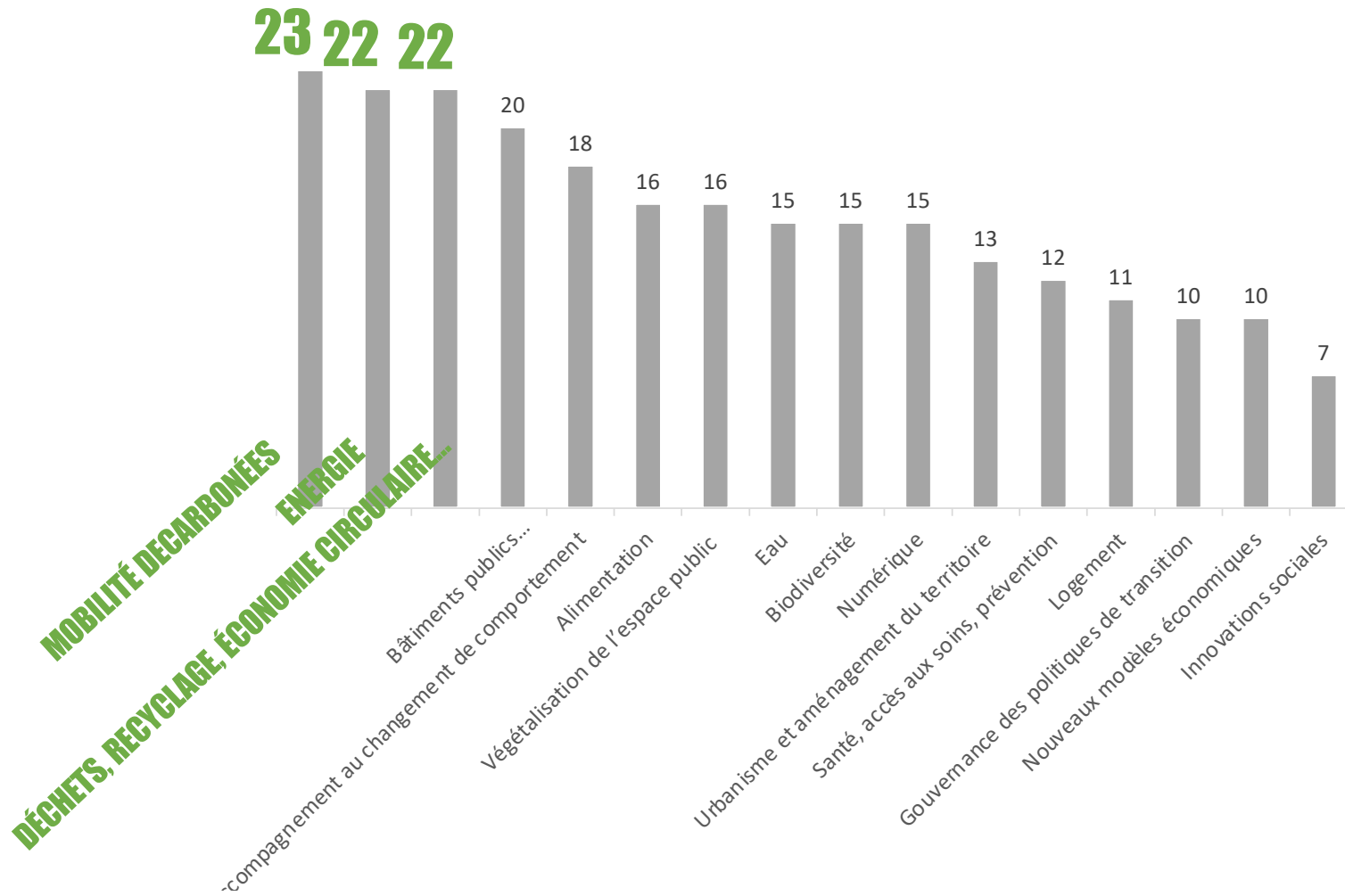
- A tous en % - Base : 28 collectivités -



Energie	Biodiversité	Gestion de l'eau	Gestion de la chaleur	Alimentation
Organisation d'une journée « Rénovation énergétique des logements » dans chaque pôle territorial du Grand Reims chaque année – CU du Grand Reims	Plan Biodiversité – Agglomération Angers Loire Métropole	PAPI (plan d'action prévention inondation) : lancement d'un diagnostic vulnérabilité aux risques d'inondations – Agglomération de Paris	Schéma de développement des réseaux de chaleur – Métropole de Rennes	Programme alimentaire et agricole métropolitain – Ville de Toulouse
Développement des réseaux de chaleur aux énergies renouvelables – Clermont Ferrand Auvergne Métropole	Création d'un observatoire intercommunal de la biodiversité – Agglomération du Grand Annecy		Caractérisation et suivis des îlots de chaleur urbains – Métropole de Dijon	
Identification du potentiel énergétique de chaque toiture du territoire – Agglomération de Béziers				

Domaines dans lesquels les collectivités souhaitent innover dans les 2 à 3 années qui viennent :

- A tous en % - Base : 28 collectivités -



Les mobilités décarbonées, l'énergie et la gestion des déchets

sont les trois domaines sur lesquels les collectivités souhaitent innover en priorité, en lien avec les projets déjà portés et la Stratégie Nationale Bas-Carbone.

Projets emblématiques que les collectivités souhaitent mettre en place

- A tous en % - Base : 28 collectivités -



Energie



Urbanisme



Gestion de l'eau



Gestion de la chaleur

Rénovation énergétique des logements publics et privés permet de faire baisser les consommations de chauffage - Métropole de Lyon	Guide pour développer l'installation de dispositif ENR dans l'habitat au regard de la nouvelle réglementation du PLU - Ville d'Orsay	Créer une unité de production d'hydrogène par électrolyse de l'eau pour développer une nouvelle chaîne complémentaire de mobilité – Ville de Cannes	Etudier l'évolution en temps réel des îlots de chaleur urbains, prévenir les feux de végétation l'été... via le déploiement d'un réseau de capteurs (vent, soleil...) – Métropole de Rouen
Accélération du déploiement du Parcours de Rénovation Energétique Performante – Ville de Sceaux	Intégrer les enjeux écologiques, économiques et sociaux dans le cadre d'opérations de renouvellement urbain - Métropole de Brest	Réutilisation des eaux usées – Agglomération de Béziers	Boucles d'auto-consommation collective en photovoltaïque – Métropole de Rennes
Mission Territoire intelligent (Smart city Low energy) – CU de Poitiers	Lancement d'un centre de pilotage de l'espace urbain + jumeau numérique – Agglomération Angers Loire	Plan pluie, gestion de l'eau à la parcelle – CU Reims	Création d'un réseau de chaleur (géothermique) sur le territoire sud de l'agglomération sur le même modèle que sur le Centre et le Nord – Agglomération de Paris
		Réutilisation des eaux usées - Ville de Toulouse	

Collaboration avec les établissements d'enseignement supérieur et de recherche

- A tous en % - Base : 28 collectivités -



27

Collectivités déclarent **travailler en collaboration** avec les établissements d'enseignement supérieur et de recherche sur les questions de transition écologique et/ou pour faire face aux conséquences du dérèglement climatique



1

collectivité **ne travaille pas** en collaboration avec les établissements d'enseignement supérieur et de recherche sur les sujets de transition écologique parmi les répondants :
l'Agglomération du Cotentin.

Cette collectivité affirme cependant être intéressée par de telles coopérations.

Types de collaborations entre collectivités et établissements d'enseignement supérieur et de recherche

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

Projets	Nb de répondants
Projet de recherche partenariale avec un laboratoire	17
Projet tutoré (un groupe d'étudiants travaille tout ou partie de l'année sur une problématique proposée par votre collectivité, avec le tutorat d'un enseignant-chercheur)	15
Accueil ou appel à projets en direction des étudiants dans le cadre de stages	14
Mobilisation d'expertise scientifique ou de conseil pour l'aide à la décision	13
Accueil d'étudiants en contrat d'apprentissage avec un projet professionnel dans le domaine environnemental	11
Accueil d'un doctorant (en convention CIFRE)	10
Appel à projets en direction des étudiants dans le cadre de l'entrepreneuriat étudiant	6
Création d'une structure conjointe pour partager expertises et compétences (par exemple : learning lab ou open factory)	6
Création d'une structure commune pour porter des projets communs (par exemple : réseau de chaleur ou plateforme de covoiturage)	5
Recherche en commun de financements extérieurs facilitant l'innovation	5
Appel à projets en direction des étudiants dans le cadre d'engagements bénévoles ou associatifs	1

La collaboration entre collectivités et laboratoires de recherche du territoire en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

- A tous en % - Base : 28 collectivités -


18

collectivités **travaillent en collaboration** avec les laboratoires de recherche du territoire en matière de transition écologique et/ou pour faire face aux conséquences du dérèglement climatique

10

collectivités **ne travaillent pas** en collaboration avec les laboratoires de recherche du territoire sur ces sujets.

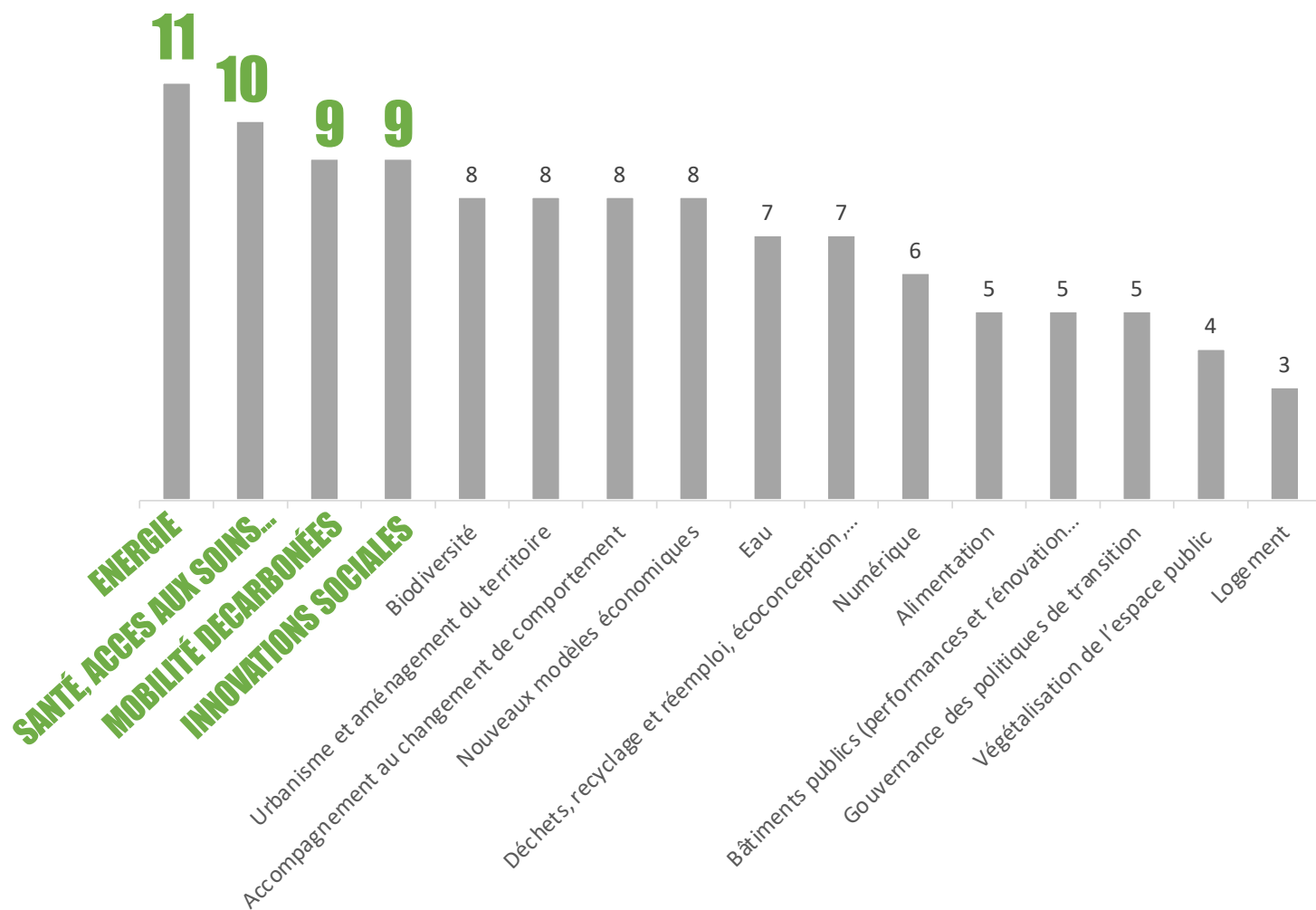
Elles affirment cependant toutes être intéressées par de telles coopérations.

- 
- Métropole de Lyon
 - Métropole de Brest
 - Ville de Cannes
 - Métropole Rouen Normandie
 - Métropole Européenne de Lille
 - Métropole de Saint-Etienne
 - Ville de Paris
 - Métropole de Rennes
 - Métropole de Dijon
 - Agglomération de Clermont Auvergne
 - Agglomération Angers Loire
 - CU du Grand Reims
 - Ville de Toulouse
 - Métropole de Nantes
 - Agglomération du Grand Annecy
 - Métropole Grenoble-Alpes
 - Agglomération Paris – Vallée de la Marne
 - Ville de Clermont-Ferrand

- 
- Agglomération du Cotentin
 - Ville de Mont-Saint-Aignan
 - Ville d'Orsay
 - Métropole d'Orléans
 - Agglomération Béziers Méditerranée
 - Métropole d'Amiens
 - Agglomération de Cergy-Pontoise
 - Ville de Sceaux
 - Ville d'Evry-Courcouronnes
 - Agglomération du Grand Poitiers

Les domaines sur lesquels les collectivités travaillent en collaboration avec les laboratoires de recherche

- A tous en % - Base : 18 collectivités -



**L'énergie, la santé,
les mobilités
décarbonées, et
les innovations
sociales**

sont les domaines sur lesquels les collectivités travaillent particulièrement en collaboration avec les laboratoires de recherche.

Précisions sur les collaborations entre collectivités et laboratoires de recherche

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

Etudes / expertises	Partenariats	AAP	Financement	Chaire de recherche
Etudes et recherches sur les déplacements des étudiants – Métropole de Lyon	Partenariat pluriannuel dans le cadre de 2 masters universitaires – Métropole de Brest	Via des appels à projets annuels sur des thèmes spécifiques auxquels les établissements d'enseignement supérieur et de la recherche ou laboratoires candidatent – Métropole Rouen Normandie	Financement ou participation à des projets de recherche – Métropole de Lille	Chaire de recherche « Noz Breizh » – Métropole de Brest
Expertise – Agglomération Angers Loire	Partenariat avec l'INRAE pour la partie protocole de mesures et analyses dans le cadre du projet REUT – Ville de Cannes	Réponse en commun à des appels à projets européens – Ville de Toulouse	Soutien à des projets de recherche qui rentrent dans le cadre de nos démarches et stratégies territoriales – Métropole de Saint-Etienne	Collaboration dans le cadre de chaire de recherche – Métropole de Rennes
Etude sur les ilots de chaleur - Agglomération du Grand Anecy	Partenariat sur des projets européens – Métropole de Nantes	Appels à projets innovation et expérimentation – Métropole de Nantes	Financements contractualisée d'actions portées par les établissements – Métropole de Nantes	

Précisions sur les collaborations entre collectivités et laboratoires de recherche

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

Partenariats	Financement	Chaire de recherche	Projets Européens
Contrat de partenariat recherche et développement – Ville de Toulouse	Financement de projets de recherche – Agglomération Angers Loire	Développement de chaire – Métropole de Dijon	Projet européen "Cool food pro" – Métropole de Brest
	Financement de chaires de recherche) sur les thématiques de la bioéconomie, l'environnement, l'économie sociale et solidaire, la santé et le numérique – CU du Grand Reims	Chaire de l'économie environnementale - Agglomération du Grand Annecy	Participation à des projets européens – Métropole de Rennes
		Thèse, chaire, conseil scientifique... - Grenoble Alpes Métropole	Réponse à projets européens – Métropole de Dijon

Précisions sur les collaborations entre collectivités et laboratoires de recherche

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

Autres

- Groupement d'intérêt scientifique Université Citoyenne de Prévention en Santé (Ville de Brest, Brest métropole, UBO, CHU de Brest).
- Participation à la plateforme POPSU Métropole (2018-2022) et Transitions (2023-2026)
- **Métropole de Brest**

Animation de collectifs de chercheurs et experts de la collectivité - **Métropole de Lille**

Projets tutorés, organisation de workshop étudiants, accueil de Cifre... - **Métropole de Rennes**

Projets communs, expérimentations pour les chercheurs, recherche action, Popsu... - **Métropole de Dijon**

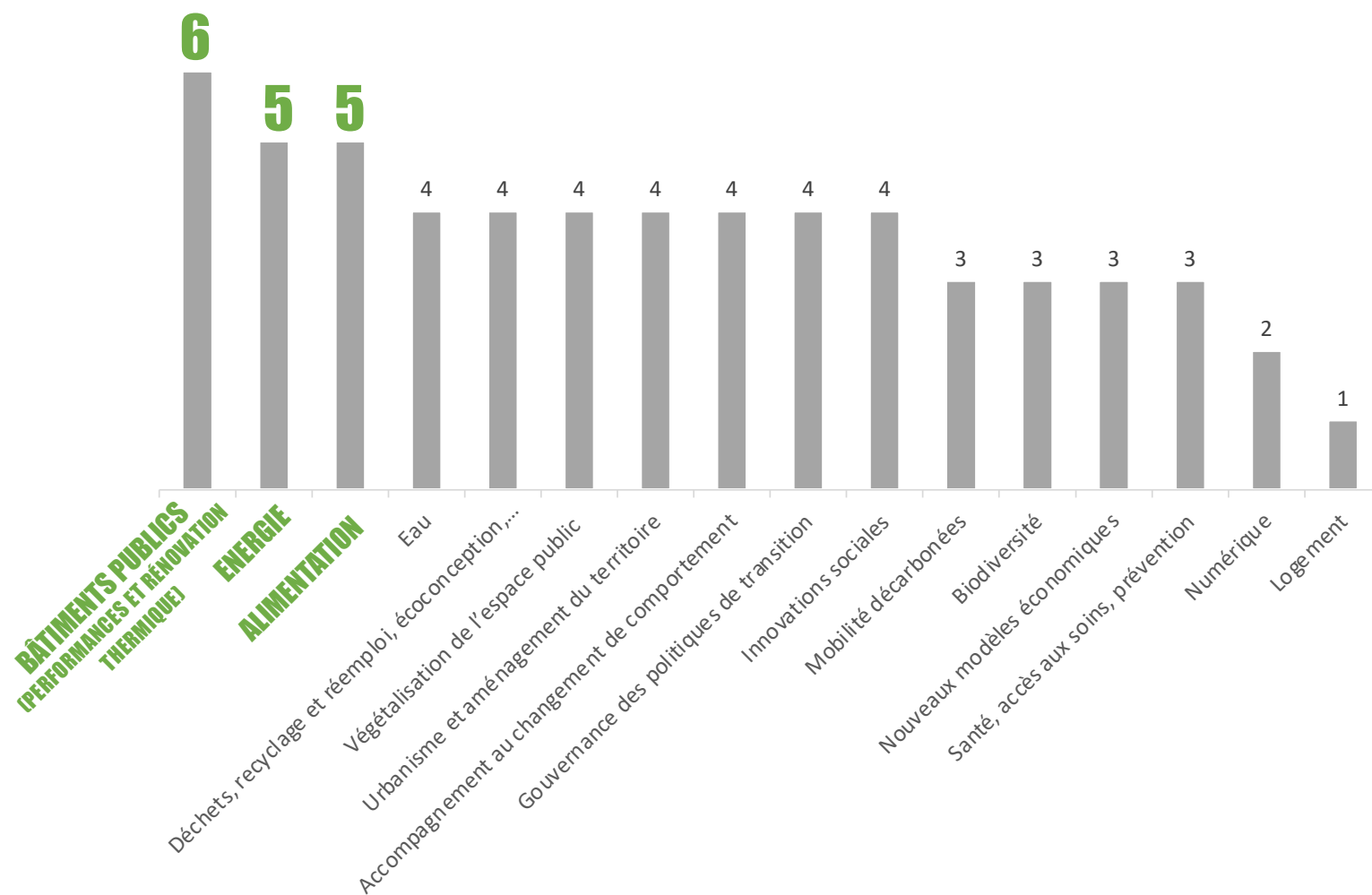
Accompagnement sur des projets ponctuels, exemple travail de suivi de la forêt de la faille de Limagne avec l'INRAE, travail sur la notion de sobriété énergétique et d'adaptation avec le CISCA – **Métropole de Clermont-Ferrand Auvergne**

Accueil d'une thèse CIFRE en lien avec le laboratoire Communication et Société (Sciences de l'Information et de la Communication) – **Ville de Clermont-Ferrand**

- PAT : Organisation de table-rondes (sensibilisation et information) en direction du grand public à l'occasion de l'événement Alim'ton agglo : Interventions d'universitaires Éco festival de l'Université Gustave Eiffel en mars
- Mars : participation de l'agglomération présentation et promotion du plan climat, ABC et PAT.
- Participation de la direction de l'environnement de l'agglomération au jury projets de DD du master ESIFE *
- Participation de l'agglomération à la définition d'indicateur d'impact socio-économique de l'Université sur le territoire, dont un indicateur d'achat public local. – **Agglomération de Paris**

Les domaines sur lesquels les collectivités qui ne collaborent pas avec des laboratoires de recherche seraient susceptibles de travailler

- A tous en % - Base : 11 collectivités -



Bâtiments publics, énergie, et alimentation

sont les domaines sur lesquels les collectivités qui ne collaborent pas avec des laboratoires de recherche seraient susceptibles de travailler. Les projets de rénovation énergétique de bâtiments publics bénéficient d'ailleurs d'une enveloppe de 4 Md€ répartie entre les collectivités territoriales et l'État pour financer les rénovations et améliorer les performances énergétiques.

L'identification des besoins de formation des agents en matière de transitions, par exemple pour atteindre les objectifs de la stratégie nationale bas carbone (SNBC) ou trajectoire Zéro artificialisation nette

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

24

collectivités identifient des besoins de formation des agents en matière de transitions, par exemple pour atteindre les objectifs de la stratégie nationale bas carbone (SNBC) ou trajectoire Zéro artificialisation nette.

4

collectivités n'identifient pas de besoins de formation des agents en matière de transitions



- Ville de Mont-Saint-Aignan
- Ville d'Orsay
- Métropole d'Orléans
- Métropole de Lyon
- Métropole Rouen Normandie
- Métropole Européenne de Lille
- Métropole de Saint-Etienne
- Ville de Paris
- Métropole de Rennes
- Métropole de Dijon
- Agglomération de Clermont Auvergne
- Agglomération Angers Loire
- CU du Grand Reims
- Métropole d'Amiens
- Agglomération de Cergy-Pontoise
- Ville de Toulouse
- Métropole de Nantes
- Ville de Sceaux
- Agglomération du Grand Annecy
- Métropole Grenoble-Alpes
- Ville d'Evry Courcouronnes
- Agglomération du Grand Poitiers
- Agglomération Paris – Vallée de la Marne
- Ville de Clermont-Ferrand

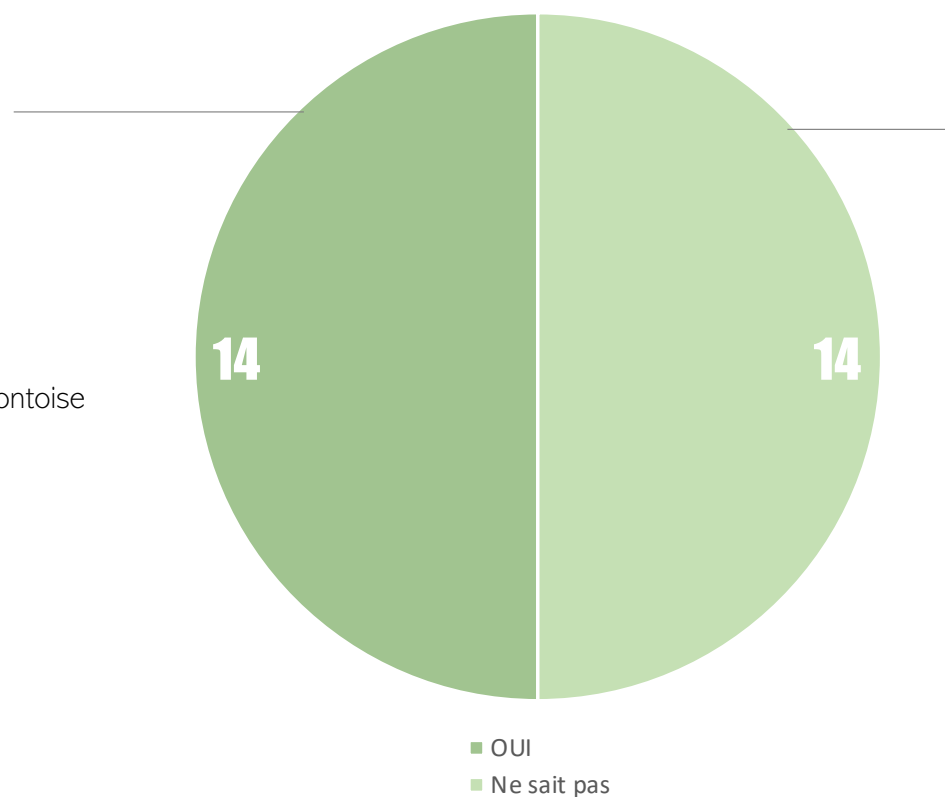


- Agglomération du Cotentin
- Métropole de Brest
- Ville de Cannes
- Agglomération Béziers Méditerranée

L'identification d'universités ou grandes écoles au sein des territoires qui pourraient selon les collectivités répondre à ces besoins de formations

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

- Agglomération du Cotentin
- Ville de Mont-Saint-Aignan
- Métropole de Lyon
- Ville de Cannes
- Métropole Rouen Normandie
- Ville de Paris
- Agglomération Béziers Méditerranée
- CU du Grand Reims
- Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise
- Métropole de Nantes
- Métropole Grenoble-Alpes
- Agglomération Paris – Vallée de la Marne
- Ville de Clermont-Ferrand
- Agglomération de Clermont Auvergne



- Ville d'Orsay
- Métropole d'Orléans
- Métropole de Brest
- Métropole Européenne de Lille
- Métropole de Saint-Etienne
- Métropole de Rennes
- Métropole de Dijon
- Agglomération Angers Loire
- Métropole d'Amiens
- Ville de Toulouse
- Ville de Sceaux
- Agglomération du Grand Annecy
- Ville d'Evry-Courcouronnes
- Agglomération du Grand Poitiers

A noter qu'aucun répondants n'a répondu « Non » à cette question

Les collectivités parties prenantes d'une alliance locale Agir Ensemble pour des campus durables en villes durables

- A tous en % - Base : 28 collectivités -

16

collectivités **sont** parties prenantes d'une alliance locale Agir Ensemble pour des campus durables en villes durables

12

collectivités **ne sont pas** parties prenantes d'une alliance locale Agir Ensemble pour des campus durables en villes durables

- Amiens
- Cergy-Pontoise
- Evry Courcouronnes
- Grenoble
- Lyon et St-Etienne
- Nantes
- Orléans
- Poitiers
- Reims
- Rennes
- Rouen et Mont Saint-Aignan
- Savoie Mont-Blanc
- Sceaux
- Toulouse

- Agglomération du Cotentin
- Ville d'Orsay
- Métropole de Brest
- Ville de Cannes
- Métropole Européenne de Lille
- Ville de Paris
- Agglomération Béziers Méditerranée
- Métropole de Dijon
- Agglomération d'Angers Loire Métropole
- Agglomération Paris – Vallée de la Marne
- Ville de Clermont-Ferrand et Métropole Clermont Auvergne (2 répondants)

1

Un investissement fort des collectivités

sur les sujets liés à la transition écologique, principalement sur les sujets de l'**énergie** et des **mobilités**.

Dans une moindre mesure, la biodiversité, l'économie circulaire et la gestion des déchets font également partie des chantiers phares des collectivités

Un souhait d'innovation

sur certaines thématiques liées à la transition écologique et notamment pour accélérer le déploiement des **mobilités décarbonées**, améliorer la **gestion des déchets**, développer les **villes intelligentes** et répondre aux **enjeux énergétiques** avec des plans d'actions adaptés

2

3

Une collaboration des collectivités avec les établissements d'ESR déjà bien éprouvée

en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique principalement dans le cadre de **recherches partenariales** avec un laboratoire mais aussi via la sollicitation de **groupes projets étudiants**, l'accueil d'alternants avec un projet professionnel dans le domaine environnemental ou de stagiaires

4

Une habitude de collaboration des collectivités avec les laboratoires de recherche

implantés au sein du territoire qui existe en matière de transition écologique mais qui gagnerait à être développée : **1 collectivité sur 3** déclare ne pas collaborer à l'heure actuelle avec un laboratoire de recherche mais serait intéressée principalement sur les sujets liés à : **l'énergie, l'alimentation** et les **bâtiments publics**

5

24 collectivités sur 28

identifient des besoins de formation pour leurs agents en matière de transitions, par exemple pour atteindre les **objectifs de la stratégie nationale bas carbone** (SNBC) ou **trajectoire Zéro artificialisation nette** mais méconnaissent les possibilités de formations offertes par les établissements d'ESR implantés sur le territoire sur ces sujets

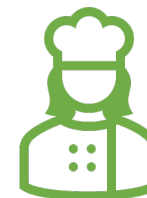
Des collaborations avec l'enseignement supérieur et la recherche à poursuivre et à stimuler,

y compris au sein même des collectivités, où les coopérations existantes et les opportunités de collaborations sont parfois méconnues des services








6










ANNEXES










Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

 Déchets	 Energie	 Biodiversité	 Equipement hydraulique	 Economie circulaire / réemploi	 Mobilité	 Alimentation
Réduire les déchets ultimes produits et incinérés sur le territoire - Métropole de Clermont Auvergne	Développement des réseaux de chaleur, majoritairement alimentés par des énergies renouvelables - Saint Etienne Métropole	Plan de végétalisation (cours d'école, lutte contre les imports de chaleur et constitution d'îlots de fraîcheur) - Ville de Sceaux	Réalisation d'une étude sur la résilience hydraulique des équipements municipaux - Ville de Mont Saint Aignan	Projet d'économie circulaire en lien avec CAMPUS MARKET et les associations étudiantes - Ville d'Evry Courcouronnes	Elaboration du plan vélo et de la stratégie cyclable de la ville - Ville d'Orsay	Projet Alimentaire Territorial (lien avec la recherche - labos du territoire sur semences résistantes, agriculture urbaine) - Angers Loire Métropole
Collecte des déchets avec pour 2024 un focus sur les déchets – Agglomération du Cotentin	Réhabilitation énergétique de ses bâtiments communaux - Ville de Mont Saint-Aignan	Intégrer la nature en ville et l'urbanisme durable dans les chantiers de requalification urbaine - Ville de Mont Saint-Aignan	Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) pour l'irrigation – Ville de Cannes	Création d'un comptoir du réemploi – Métropole d'Orléans	Bus nouvelle génération – Agglomération du Cotentin	Structuration d'une chaîne de valeur pour une agroalimentation locale et durable – Métropole de Lille
Travail sur la valorisation des déchets (dans la commande publique notamment) - Ville de Mont Saint-Aignan	Territoire Intelligent : réduire l'empreinte énergétique et améliorer l'offre de services publics – Agglomération Angers Loire	Végétalisation de l'espace public - Plan d'aménagement forestier - Ville d'Orsay	Gestion de la ressource en eau – Métropole de Rennes	Economie circulaire - Métropole de Brest	Plan vélo (programme d'ecomobilité scolaire, déploiement du dispositif SRAV – Ville de Sceaux	Mise en place d'un nouveau service public : plateforme d'échange agriculture citoyenne - - Ville d'Orsay

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

 Urbanisme	 Energie	 Biodiversité	 Gestion de la chaleur	 Economie circulaire / réemploi	 Mobilité	 Alimentation
Aménagement du quartier durable de Corbeville - OIN - EPAPS - Ville d'Orsay	Mobiliser davantage les énergies renouvelables (cf. dével réseau chaleur, énergie solaire...) – Métropole Brest	Structuration de la sensibilisation à l'environnement via la Maison des Orpellières - Agglomération de Béziers	Plan de solarisation des bâtiments publics – Métropole d'Orléans	Projet écosystème du réemploi : Cité Circulaire – Métropole de Saint-Etienne	Mobilités durables (2ème ligne tramway, bus électriques, bus haut niveau de services) – Métropole Brest	Projet Alimentaire Territorial - Métropole d'Amiens
Accompagnement à la rénovation thermique des logements du parc public et privé - Métropole de Dijon	Plan énergie (photovoltaïque, réseaux de chaleur, hydroélectricité, méthanisation, ...) - Ville de Cannes	Plan d'actions nature en ville : végétalisation des cours d'école - Ville de Clermont-Ferrand	Développement des réseaux de chaleur, majoritairement alimentés par des énergies renouvelables – Métropole de Saint-Etienne	Feuille de route Economie Circulaire = réduire l'empreinte des déplacements /faciliter les circuits courts - Angers Loire Métropole	Mobilité durable - Métropole de Rennes	Projet Alimentaire Territorial - Communauté d'agglomération du Grand Reims
Elaboration en cours d'un PLUIHMB (Plan local d'urbanisme intercommunal habitat mobilité bioclimatique) - Agglomération du Grand Annecy	Déploiement de projets d'énergies renouvelables - Ville de Toulouse	Végétalisation des cours d'écoles – Ville de Mont Saint-Aignan	Monitoring des îlots de chaleur urbains et rafraichissement de la ville - Ville de Toulouse	Economie circulaire - Ville de Toulouse	Plan vélo – Métropole d'Amiens	Implantation d'un magasin de producteurs sur la Métropole pour développer les circuits courts - Métropole d'Orléans

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

 Climat	 Energie	 Biodiversité	 Gestion de la chaleur	 Economie circulaire / réemploi	 Mobilité	 Alimentation
L'action publique portée par le Grand Reims est la feuille de route du plan climat air énergie territorial (PCAET) - Communauté d'agglomération du Grand Reims	Massifier le développement des énergies renouvelables locales, particulièrement le photovoltaïque - Métropole de Clermont Auvergne	Projet d'atlas de la biodiversité communautaire dont 1 volet Sciences citoyennes et participatives - Agglomération de Paris	Centrale photovoltaïque à Courtry – Générale du Solaire - Agglomération de Paris	Innovation Social Games de l'IMT-Business School / sujet : quelle seconde vie (réemployer et recycler) le matériel informatique ? - Ville d'Evry Courcouronnes	Schéma directeur cyclable avec une programmation pluri-annuelle des travaux sur 10 ans - Agglomération de Paris	Plan alimentaire territoriale (PAT) 3ème étape en cours d'élaboration : plan d'actions (suite au diagnostic et à l'adoption de la stratégie) - Agglomération de Paris
Finalisation du Plan Climat Air Energie Territorial avec un volet Plan d'action Air - Agglomération de Béziers	Un Schéma directeur des énergies avec des aides financières pour installer des panneaux photovoltaïques - Agglomération du Grand Annecy	Nature en ville & valorisation des chemins ruraux - Métropole d'Amiens	Installation d'une pompe à chaleur par géothermie pour chauffer le stade nautique - Ville d'Orsay	Développement de Fablab dans une démarche d'économie circulaire (fibre et textile, innovations et numérique) - Ville de Sceaux	Articulation entre notre plan vélo et plan de déplacements inter-établissements (ENSIIE, TSP, IMT-BS, université) - Ville d'Evry Courcouronnes	Lutte contre le gaspillage alimentaire - Ville de Sceaux

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique



Climat	Energie	Biodiversité	Gestion de la chaleur	Mobilité
Mise en œuvre du Plan climat – Ville de Paris	Bâtiment et aménagement énergie bas carbone + Développement des énergies renouvelables - Métropole de Rennes	Efforts de végétalisation dans le cadre des opérations d'aménagement - Agglomération de Cergy-Pontoise	Diagnostic des ilots de chaleur urbains accompagné d'un plan d'atténuation - Communauté d'agglomération du Grand Reims	Mise en œuvre du TCSP prévue pour 2024 et d'une agence Mobilités (volet mobilité) – Agglomération de Béziers
Consult'action pour le climat : 4000 citoyens mobilisés pour connaître leurs besoins et orienter les politiques publiques... - Agglomération du Grand Annecy	Développement d'un datahub et d'un tableau de bord de suivi de la stratégie énergétique et climatique de la collectivité – Métropole de Dijon		Monitoring des ilots de chaleur urbains et rafraîchissement de la ville - Ville de Toulouse	Déploiement de 2 lignes de bus à haut niveau de service + Plan Grand Reims à vélo - Communauté d'agglomération du Grand Reims
Identification et accompagnement de solutions innovantes et bénéfiques pour le Climat - Métropole de Lille	Objectif d'ici 2050 est de construire une ville neutre en carbone et 100% à énergies renouvelables – Ville de Paris			Faire évoluer les parts modales dans les trajets sur le territoire, notamment celle du vélo à la hausse - Métropole de Clermont Auvergne

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique



Climat



Energie



Urbanisme



Mobilité

Climat	Energie	Urbanisme	Mobilité
Le Plan d'adaptation au changement climatique (rattaché au PCAET) – Métropole de Rouen	Développement d'une station hydrogène – Métropole de Dijon	Rénovation thermique de bâtiments publics et privés – Agglomération de Cergy-Pontoise	Elaboration du plan vélo et de la stratégie cyclable de la ville – Ville d'Orsay
Adapter le territoire au changement climatique, particulièrement à la surchauffe urbaine – Agglomération Clermont Auvergne	D'ici 2030 : plan d'actions opérationnel dans l'objectif de réduire de 50% les émissions de GES, de 35% les consommations et d'atteindre 45% d'énergies renouvelables – Ville de Paris	Rénovation thermique de bâtiments publics et privés – Métropole de Best	Décarbonation des mobilités lourdes, avec la création de stations multi énergies – Métropole de Saint-Etienne
Adaptation au changement climatique (qualité de vie, risques et systèmes de production) – Métropole Grenoble-Alpes	Massification de la rénovation énergétique de logements – Métropole de Lille		Développement des mobilités décarbonées – Métropole de Lille

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique



Climat



Energie



Urbanisme



Mobilité

<p>Plan Climat-Air-Energie Territorial : élaboration d'une stratégie de transition écologique et d'un programme d'actions – CU Grand Poitiers</p>	<p>Etude de la conversion de la flotte publique et l'installation de stations multi-énergies, avec un volet hydrogène - Agglomération Béziers</p>	<p>Massifier la rénovation énergétique dans les habitations collectives et individuelles, privées et sociales – Agglomération Clermont Auvergne</p>	<p>Plan vélo – Ville de Toulouse</p>
	<p>Energies : réseau de chaleur - opérateur solaire territorial - structuration de la filière bois - modernisation éclairage public – Métropole d'Amiens</p>	<p>Schéma directeur immobilier énergétique (patrimoine immobilier de l'agglomération et de communes membres) – Agglomération de Paris</p>	<p>Mise en place d'une ZFE – Ville de Toulouse</p>
		<p>Plan de sobriété et amélioration de la performance environnementale du patrimoine bâti – Ville de Clermont-Ferrand</p>	<p>Création d'un Transport Collectif en Site Propre Intégral + toute la politique du GA en faveur des mobilités actives : Velonncy, location longue durée en 60 min, Velonncy Box... - Agglomération du Grand Annecy</p>

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

Autres projets : recherches, formations...

- Mise en place d'un comité scientifique auprès des élus de la Métropole de Lyon jouant un rôle de Think and Do Thank
- Conforter les dispositifs de médiation Sciences et société
- Finance de synthèses de recherche sur des sujets de sciences humaines et sociales
- Créer l'école de la transition et labelliser les formations existantes sur ce thème
- Editorialiser les travaux de recherche portant sur le Développement Durable ouvert à tous – **Métropole de Lyon**

Création d'une école de la transition pour la montée en compétence de l'administration métropolitaine et des agents des communes – **Métropole d'Orléans**

Faire des transitions un moteur du développement économique (cf AAP réussir les transitions...) – **Métropole de Brest**

Démarche risques majeures (PAPI, GEMAPI, PC risque,...) – **Ville de Cannes**

- Le GIEC LOCAL : créé en 2018, il s'agit d'un groupe d'experts locaux étudiant les impacts du changement climatique sur le territoire de la Métropole Rouen Normandie
- La Maison des Transitions (Pavillon des Transitions, Atelier des Transitions)
- COP21 locale : mobilisation des acteurs du territoire pour l'atteinte des objectifs du PCAET (décideurs locaux, citoyens, entreprises, associations...)
- Fusion du SCOT et du PCAET - **Métropole Rouen Normandie**

Création d'un dispositif de fonds de concours aux projets communaux de désimperméabilisation et de végétalisation des cours – **Métropole de Saint-Etienne**

- Unité de Méthanisation
- Projet européen RESPONSE visant à faire émerger deux îlots à énergie positive dans un quartier populaire en court de rénovation – **Métropole de Dijon**

Chantiers phares portés par les collectivités en matière de transition écologique et/ou face aux conséquences prévisibles du dérèglement climatique

Autres projets : recherches, formations...

Elaboration en cours de la stratégie du numérique responsable (loi REEN)

1^{er} appel à projets transition écologique à destination des associations, y compris étudiantes – Ville d'Evry-Courcouronnes

Mise en place d'un budget carbone (à l'échelle de la collectivité, en expérimentant avec des tiers dans le secteur culturel, décarbonations) – **Ville de Clermont-Ferrand**

Massification du déploiement des ENR&R – **Métropole de Lille**

Processus garants et Stratégies Ressources mobilisées / Ecologisation de politique publiques / Vision prospective 360° / Offre de service territoriale
- **Métropole de Nantes**

Stratégie bas carbone pour inscrire la Ville dans une démarche résiliente (plan sobriété) – **Ville de Sceaux**

Elaboration du PLUI à 40 communes avec une ambition de territoire résilient face au changement climatique et sobre en termes de consommation de foncier et ressources – **CU du Grand Poitiers**

Feuille de route issue des Assises de la transition écologique (2020) – **Agglomération d'Angers Loire**

Feuille de route issue des Assises de la transition écologique (2020) et PCAET – **Agglomération de Cergy-Pontoise**



Conception & réalisation de l'étude :

Olivier Herrmann – Directeur Associé

06.74.29.99.71

Olivier.herrmann@cabinet-latitude.fr

François PLANTARD – Consultant associé – Directeur des études

07.61.86.62.99

francois.plantard@cabinet-latitude.fr

Emilie BROUSSE – Chargée de projet

07.61.87.16.63

Emilie.brousse@cabinet-latitude.fr