

Dessine-moi Toulouse

Réunion thématique Environnement

Jeudi 26 juillet 2018

toulouse
métropole

Direction Environnement et Énergie

Le Plan Climat Air Énergie de Toulouse Métropole

Délibéré le 28 juin 2018

2017 >> 2020 >> 2030

4 ENJEUX TRANSVERSAUX PRIORITAIRES



ATTÉNUATION : Atténuation de l'impact des activités du territoire sur le climat (réduction des émissions GES)

ADAPTATION : Adaptation du territoire au changement climatique

QUALITÉ DE L'AIR : Amélioration de la qualité de l'air pour la santé

CROISSANCE VERTE : Transition énergétique pour la croissance verte

PLAN CLIMAT
TOULOUSE MÉTROPOLE
En actions!

6 AXES STRATEGIQUES

AXE 1 : Amplifier massivement la rénovation des logements et la qualité des aménagements pour assurer le bien vivre dans l'Éco-Métropole

Ambition : « Plus de la moitié des métropolitains vivant dans un logement agréable et performant (rénové ou postérieur à RT 2012) »

AXE 2 : Favoriser l'écomobilité et faciliter les déplacements pour rendre du temps aux Métropolitains

Ambition : « 50% des déplacements réalisés autrement qu'en véhicules motorisés thermiques individuels à l'horizon 2030 »

AXE 3 : Développer les productions et consommations d'EnR* locales

Ambition : « Doubler la part des EnR* locales dans la consommation d'énergie du territoire à 2030. »

AXE 4 : Entreprendre, produire et consommer durablement dans une ville intelligente

Ambition : « Un emploi sur 10 dans les métiers verts d'ici 2030 »

AXE 5 : Affirmer TM comme animatrice territoriale de la Transition Énergétique

Ambition : « Faire agir toutes les catégories d'acteurs pour la Transition Énergétique dans le cadre du PCAET »

AXE 6 : Innover pour l'exemplarité et généraliser les pratiques d'excellence

Ambition : « Une collectivité à énergie positive en 2030 »

80
actions

Les enjeux d'adaptation au changement climatique sur Toulouse Métropole

Le changement climatique est déjà en marche sur le territoire de Toulouse Métropole, particulièrement sensible aux événements extrêmes (vagues de chaleur, sécheresse des sols, pluies extrêmes)

Profil Climatique (Météo France)

- Augmentation des températures +4 à +6°C d'ici 2100
- Allongement des périodes de sécheresse des sols (2 à 4 mois)
- Précipitation concentrées dans le temps
- Augmentation de la fréquence et intensité des événements climatiques extrêmes



Vulnérabilité du territoire (populations/activités)

- Augmentation de l'effet d'îlot de chaleur urbain
- Raréfaction de la ressource en eau et dégradation de la qualité de l'eau potable
- Risque sur l'approvisionnement en énergie
- Risques naturels accrus : inondations, retrait des argiles
- Bouleversements de la biodiversité
- Dégradation de la qualité de l'air
- Coût de l'inaction sur les politiques publiques

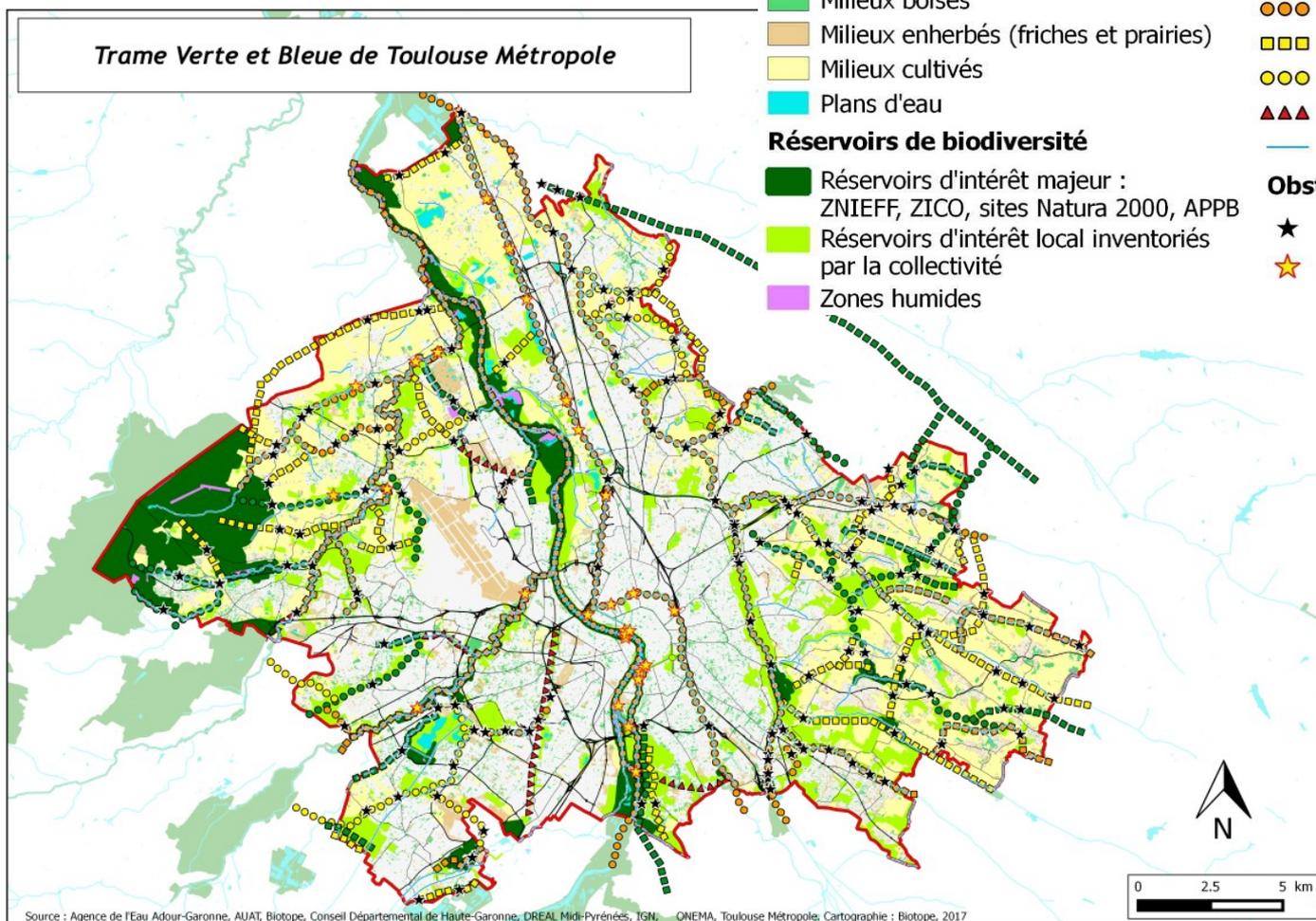
toulouse
métropole



Anticiper / s'adapter

Une Trame Verte et Bleue structurante

Trame Verte et Bleue de Toulouse Métropole

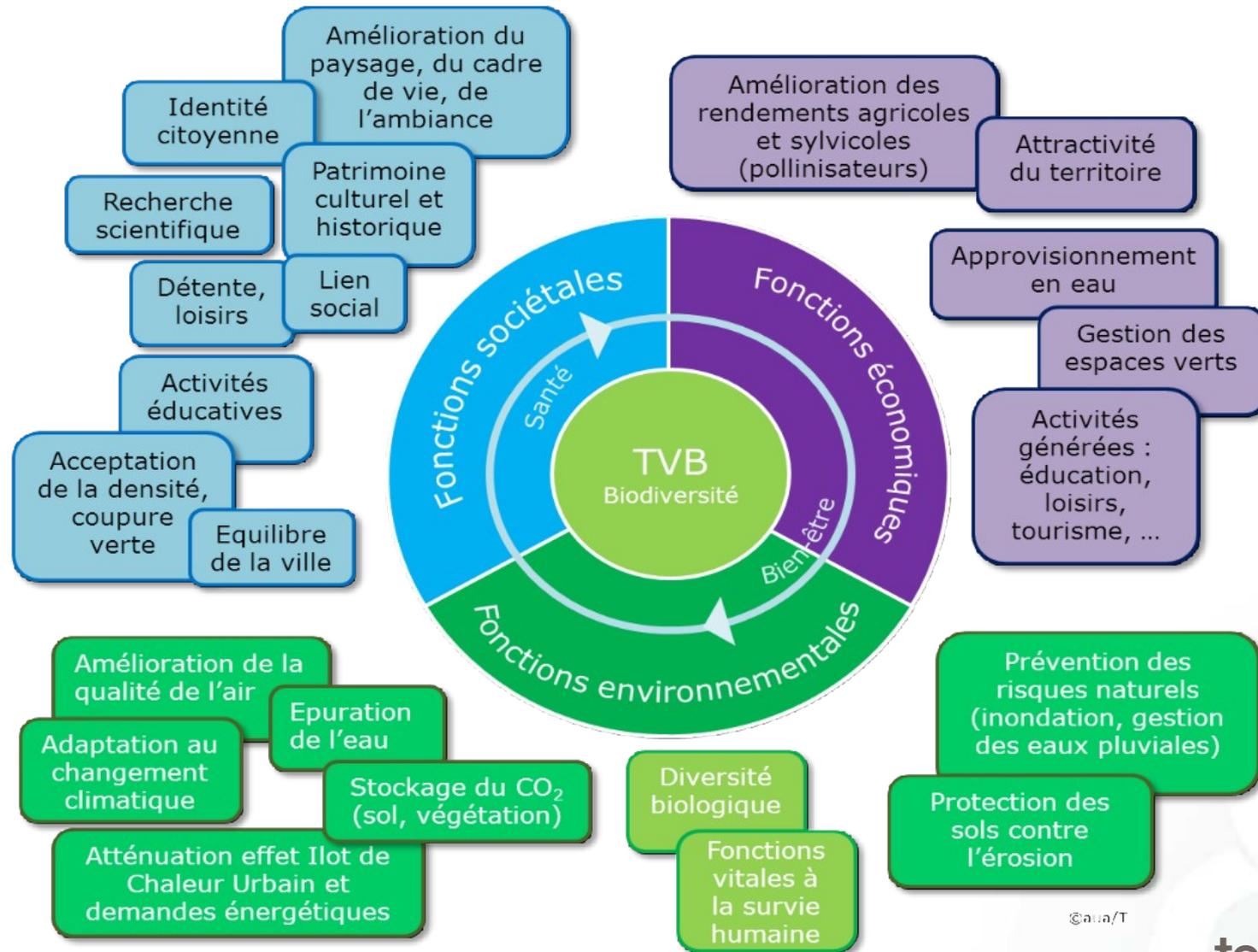


Source : Agence de l'Eau Adour-Garonne, AUAT, Biotope, Conseil Départemental de Haute-Garonne, DREAL Midi-Pyrénées, IGN, ONEMA, Toulouse Métropole, Cartographie : Biotope, 2017

Ambitions portées par le PADD :

- Protéger les réservoirs de biodiversité
- Préserver, restaurer ou créer des corridors écologiques
- Protéger et développer la nature en ville

Une Trame Verte et Bleue structurante



©aua/T

Des espaces agricoles au service des enjeux alimentaires

4 projets pilotes pour construire un réseau de fermes de référence en ville



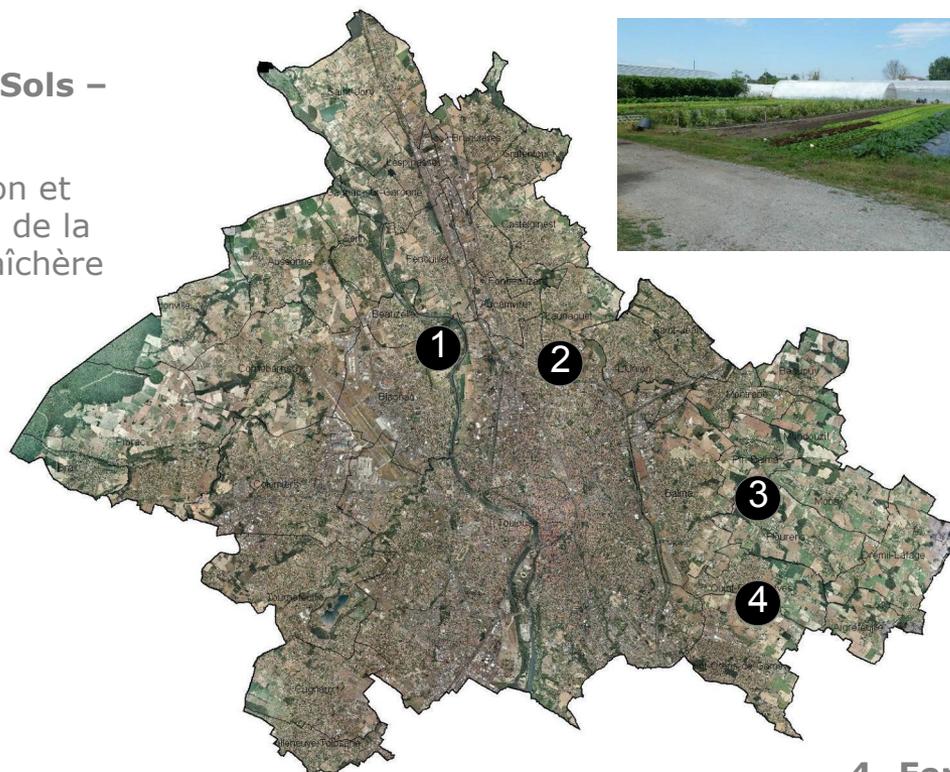
1- Quinze Sols – Blagnac

Préservation et valorisation de la plaine maraîchère (135 ha).



3- Parc Naturel et Agricole – Pin-Balma

Création d'un espace d'activités de nature, d'échanges entre ruraux et citadins, de promotion et commercialisation des productions (220 ha).



2- Secteur maraîcher Izards/Trois Cocus

Acquisition par l'EPFL de l'exploitation maraîchère Borde Bio (1,6 ha) et valorisation des espaces attenants agricoles au PLU.



4- Ferme de Salsas – Quint-Fonsegrives :

Réhabilitation d'une activité de maraîchage biologique et développement des activités socio-éducatives autour de l'environnement et l'agriculture (10 ha).

Vers l'élaboration d'un Projet Alimentaire Territorial

- Toulouse Métropole lauréate de l'appel à projets **Programme National pour l'Alimentation 2017-2018**

PROGRAMME NATIONAL
POUR L'ALIMENTATION
**NOTRE MODELE
A DE L'AVENIR**

« Rapprocher les consommateurs de la métropole des producteurs locaux »

- Approvisionnement des cantines en produits bio/locaux
- Promotion des produits locaux auprès des consommateurs
- Approvisionnement du MIN en produits bio/locaux
- Mise en œuvre d'un programme de coopération agricole et alimentaire avec le Pays Portes de Gascogne
- Valorisation des espaces agricoles sur le territoire
- Sensibilisation à une alimentation éco-responsable

Un aménagement sobre et résilient

OBJECTIFS : Construire une ville résiliente, vivable et respirable

- Réduire les vulnérabilités aux impacts du changement climatique
- Améliorer le confort thermique et la qualité de vie
- Réduire l'empreinte environnementale : sobriété
- Lutter contre la précarité
- Réduire les déchets à la source

LEVIERS : Approche globale du bâtiment dans son environnement

- **Formes** : Dispositions, alignements, volumes, ventilation
- **Imperméabilisation des sols** : Porosité, épaisseur substrat, etc.
- **Matériaux de surfaces** : couleur, stockage de chaleur, perméabilité, provenances...
- **Usages et sobriété** (énergie, eau, matière)
- **Végétation et fonctionnalité des espaces** : Type, densité, hauteur, d'ombres, palette, disposition et fonctions
- **Gestion de l'eau** : économie, stockage, fluidité

2- Mesures à mettre en place en faveur du confort d'été
Conception bioclimatique à l'échelle du bâtiment

PLUi-HI PLAN LOCAL D'URBANISME INTERCOMMUNAL
TENANT LEVIER PROGRAMME LOCAL DE L'INSTITUT

Mesures	Illustrations
<p>Assurer l'aération / ventilation naturelle et limiter la climatisation active :</p> <ul style="list-style-type: none">-profondeur de bâtiment qui permette les logements traversants-morphologie du bâtiment créant des espaces d'aération et de fraîcheur (patios, cours intérieures végétalisés...) <p>Privilégier l'orientation nord-sud</p>	<p>Schéma de la conception bioclimatique</p>
<p>Végétaliser les abords du bâtiment (voir mur végétalisé) apportant un ombrage et créant un micro-climat rafraîchissant par évapotranspiration</p>	
<p>Assurer la protection solaire des bâtiments : arbres à feuilles caduques, ombrières :</p> <ul style="list-style-type: none">- Protections verticales à l'est et à l'ouest- Protections horizontales au sud	
<p>Choisir des matériaux de revêtement du bâtiment et à proximité : couleur claire (albédo élevé), forte émissivité. « cool materials »</p>	<p>Toits blancs : exemple d'adaptation, en pays méditerranéen</p>



Palette végétale
Toulouse Métropole



Exemple de revêtement poreux (Source : CG 92)