

L'AGENCE D'URBANISME PAYS D'AIX – DURANCE RECHERCHE

UN(e) STAGIAIRE EN GEOMATIQUE / TELEDETECTION

6 mois

INTITULE DE STAGE

Repenser la place du végétal dans l'écosystème urbain - Quelle est le gradient de naturalité dans les tissus urbains de la métropole AIX-MARSEILLE-PROVENCE ?

STRUCTURE DE STAGE

L'Agence d'Urbanisme Pays d'Aix – Durance (AUPA) est une association Loi 1901, créée en 1978, historiquement sur Aix-en-Provence, conformément à l'art. L. 132-6 du code de l'urbanisme. Elle compte de nombreux adhérents, parmi lesquels une trentaine de communes et plusieurs intercommunalités, dont la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Outil d'aide à la décision œuvrant à la mise en cohérence des politiques publiques, l'AUPA est en charge de missions d'observation, d'études et de réflexions en matière d'aménagement, de paysage, d'architecture, d'urbanisme, de mobilité, d'environnement, d'habitat ou encore d'économie. Une équipe pluridisciplinaire d'une trentaine de personnes, structurée en 7 ateliers thématiques et un atelier graphisme et communication, met en œuvre le programme de travail partenarial.

Le ou la stagiaire sera rattaché(e) à l'atelier Transition Environnementale de l'agence. L'atelier accompagne les collectivités dans la définition et la mise en œuvre de leurs politiques environnementales à différentes échelles de territoire et sur des thématiques plurielles : la biodiversité, le climat, l'énergie, la qualité environnementale de l'urbanisme, l'agriculture, l'alimentation, etc.

Face aux défis écologiques et climatiques, l'atelier contribue à diffuser des démarches et des outils pour un développement territorial plus durable. Il investit des sujets émergents, explore des méthodes de travail originales, développe l'animation de partenariats et renforce les réseaux d'acteurs sur les thématiques environnementales.

OBJECTIFS

Les crises sanitaires et environnementales que nous traversons nous montrent l'importance de repenser l'écosystème urbain en interrogeant notamment la place du végétal en ville comme support de qualité de vie, de biodiversité, de lutte contre les îlots de chaleur urbain... la trame verte urbaine doit être renforcée pour des villes plus résilientes et accueillantes demain notamment face au changement climatique.

Accompagné(e) par une équipe encadrante, le (la) stagiaire travaillera sur une cartographie fine de la trame verte urbaine.

Ce travail combinera plusieurs méthodes d'analyses (télédétection, enquête de terrain, analyse de données SIG,...) et permettra :

- De cartographier la trame verte au sein des tissus urbains avec plusieurs éléments descriptifs (localisation, nature du végétal, strates,...)
- D'évaluer un taux d'occupation des sols par le végétal dans les tissus urbains (ou gradient de naturalité)
- D'identifier les secteurs en « carence » de nature et qui mériteraient une plus grande attention en termes de « renaturalisation ».
- D'évaluer un indice de perméabilité des sols et de végétalisation par ilot urbain

Ces analyses seront une aide à la décision permettant d'accompagner les collectivités dans leurs politiques de végétalisation voire de désimperméabilisation des espaces urbains.

TERRITOIRE RETENU

Les territoires d'études sont les tissus urbains de la métropole AMP, catégorisés dans la base de données existante. Une focale sera faite sur la commune d'Aix-en-Provence pour laquelle l'AUPA dispose de plus de données.

PHASAGE

- Phase 1 : Cartographier le couvert végétal à partir d'un travail de télédétection
 - o A partir d'une photo aérienne, réaliser un travail de télédétection afin de créer une base de données du couvert végétal permettant d'identifier la tache verte urbaine et les continuités vertes urbaines.
- Phase 2 : différencier et caractériser les espaces du couvert végétal selon plusieurs grilles de lecture :
 - o Strate végétale : arborée, arbustive, herbacée
 - o Foncier : propriété publique et privée
 - o Usage : parc, jardin, square (catégorisation existante réalisée par l'atelier TE)
 - o D'autres propositions pourront alimenter la base

Des vérifications terrains devront être effectuées par le ou la stagiaire.

- Phase 3 : croiser les données créées afin de faire émerger les enjeux liés :
 - o A la nature en ville : taux de la végétation par ilot, quartier, centre-ville
 - o A la santé : impact de la végétalisation vis-à-vis de la surchauffe urbaine et les parcours urbains
 - o Au cadre de vie : accès aux espaces verts et aux espaces de nature
 - o A la biodiversité : continuité (et discontinuité) entre les espaces de nature en ville (trame verte urbaine) et relation avec les grands espaces de nature (TVB) périphériques / caractérisation des habitats/ forme urbaine et biodiversité ...

LIVRABLES

Base de données géoréférencées exploitables par l'AUPA et valorisables dans ses champs de compétences.

Analyses statistiques et synthèse écrite des analyses observées.

CONTACTS

Axel BONNARDEL

Urbaniste / Géographe

Atelier Transition Environnementale

a.bonnardel@aupa.fr

Bureau : 04 42 23 86 85

Luc GARNIER

Géomaticien & Chargé d'étude Economie et Territoires

l.garnier@aupa.fr

Bureau : 04 42 23 05 08



AUPA - Agence d'urbanisme Pays d'Aix - Durance
Le Mansard Bât C 4e étage, Place Martin Luther King
Avenue du 8 mai 1945 - 13090 Aix-en-Provence

Tél. 04 42 23 12 17

Email aupa@aupa.fr

www.aupa.fr

