

Proposition de communication pour le colloque :

« Services écosystémiques : Apports et pertinence dans les milieux urbains »

à Tours, les 24-26 mai 2016

Intitulé de la communication :

« Intégrer une évaluation des SE des espaces boisés dans la planification urbaine à la Ville de Montpellier »

Auteurs : S BAO^{1&2}, JM Miossec¹, C Vignau², C Weber³, S Grosset⁴

1 Université Paul Valéry (UPV), Montpellier

2 Association Tela Botanica, Montpellier

3 Laboratoire LIVE - UMR 7362, Strasbourg

4 Direction Paysage et Biodiversité - Ville de Montpellier

Auteur référent : Shanna BAO^{1&2}, doctorante en écologie et géographie, shanna@tela-botanica.org

Résumé (3704 caractères) :

À partir des années 1960, la Ville de Montpellier a connu une dynamique démographique qui a induit un développement urbain exceptionnel, par sa rapidité et son impact sur le territoire. A ce jour, le modèle d'expansion de la Ville atteint certaines limites, du fait de la limitation spatiale et de la fragmentation des milieux naturels. Pour promouvoir un équilibre entre nature et urbanisation, la Ville entend conserver une part significative d'espaces naturels sur son territoire en conservant et valorisant les espaces les plus ordinaires, et réfléchir à la mise en place de valorisation de ces espaces dans la planification urbaine. Dans le cadre d'une convention CIFRE, j'ai reçu pour la mission de réaliser ce projet de recherche au sein de l'Association Tela Botanica en étroite collaboration avec la Direction Paysage et Biodiversité de la Ville de Montpellier.

Nous faisons l'hypothèse que l'entrée par les services écosystémiques (SE) dans des réflexions de planification urbaine est une solution intéressante permettant à la fois de caractériser les éléments pris en compte (ici les espaces boisés) et de promouvoir une opportunité d'échange et de concertation dans le cas d'opérations d'urbanisme. L'objectif de cette recherche est d'une part de mesurer la contribution des écosystèmes urbains sous la forme de services rendus, et d'autre part de fournir des arguments scientifiques facilitant à l'aide à la décision de la planification urbaine.

Nous avons choisi de travailler sur les espaces arborés à l'échelle de la commune de Montpellier. Car les espaces boisés ont été identifiés comme un élément majeur à la fois du patrimoine paysager, des espaces de nature en ville et des enjeux de planification dans une ville en forte transformation. Ce choix permet d'établir un état initial qui pourrait servir de support pour de futures études approfondies.

Dans le contexte urbain, nous souhaitons appréhender les SE non seulement par l'approche écologique mais aussi par l'approche sociale. La démarche développée ici s'articule autour de 2

volets : une évaluation quantitative des SE de régulation en utilisant l'approche développée à Strasbourg (Wissal, 2014) et une évaluation des SE socio-culturels de ces espaces. La distinction de deux approches présente la ligne directrice de cette recherche.

La méthodologie de cette recherche repose sur plusieurs protocoles :

- l'utilisation du modèle I-Tree développé par le Service de la Forêt à l'USDA (United states department of agriculture) qui permet de quantifier les SE rendus par les arbres selon un protocole de relevé de terrain et une phase de modélisation ;
- une phase d'enquête sur la valeur sociale avec la définition de l'échantillon, le test du questionnaire et la passation sur les sites sélectionnés ;
- ensuite, une approche économique sera couplée à l'analyse des résultats afin d'obtenir une quantification de la valeur sociale des SE ;
- enfin, les résultats des deux approches seront rapprochés à partir d'une cartographie des SE.

Les attendus d'une telle démarche résident dans l'identification des espaces boisés les plus emblématiques de Montpellier tant au niveau écologique qu'au niveau social. Une combinaison de deux approches (socio-écologique) pourrait être un outil quantitatif et lisible de diagnostic des espaces ou des projets d'aménagement afin de pouvoir aider à la décision de la planification urbaine.

La représentation des résultats et leur interprétation par les acteurs locaux (Association Tela Botanica et la ville de Montpellier) devrait favoriser l'identification des éléments de planification de la Ville, mobiliser la participation des citoyens et assurer une dimension opérationnelle de cette recherche.

Mots clés : quantification des SE, espaces boisés, Ville de Montpellier, planification urbaine