

Le parc de la Roselière à Bezannes : une création qui s'est révélée innovante pour l'accueil des amphibiens

NaturAgora Développement : Maeva RENY (m.reny@naturagora.fr), Cécile PATRELLE et Mylène ESCHÉMANN

Communauté d'Agglomération de Reims Métropole : Stéphane DELAVALLADE, Anne-Claire VEYRAT et Eric LAVOISY

Introduction



- Arrivée du TGV à Reims
- Implantation de la gare TGV à Bezannes
- Communauté d'Agglomération de Reims Métropole créée l'une des plus grande ZAC de France (174 ha)



Reims



Introduction

- Problématique : Assurer la **gestion des eaux pluviales** de la ZAC de Bezannes tout en intégrant la préservation de la **biodiversité** mais aussi les **besoins sociaux** de ce nouveau quartier.
- Objectif et projet de RM :
 - Créer un parc urbain contenant un assainissement naturel (ZH)
 - S'assurer de la bonne réalisation du projet : études faunistiques et floristiques 2013 et 2016 : études NaturAgora Développement

NaturAgora Développement

- Le bureau d'études des utilisateurs de la nature
- Créé par un collectif d'associations
- Créé en 2011
- 7 salariés

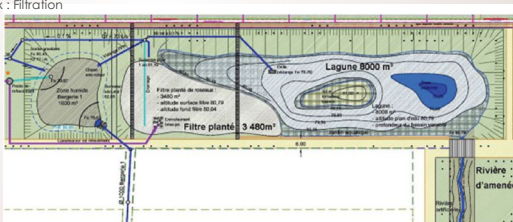


- Diagnostic faune flore
- Natura 2000
- Etudes d'impacts
- Suivi de mesures compensatoires
- Plan de gestion de RNR
- Plan National de Gestion du Courlis cendré

Contexte des études faune flore

Technique

- Parc créé ex-nihilo en 2010
- Surface de 4,7 ha
 - Création d'une « rivière » artificielle d'aménée à une lagune en eau permanente
 - Plantation de roseaux : Filtration
 - 2^{ème} zone humide
 - Rejet dans ruisseau
 - Plantation



Contexte des études faune flore

Social

- Plan d'eau permanent
- 3 passerelles en bois et chemin sur digue
- Secteur de pelouses
- Quelques arbres fruitiers
- Ouvert au public en juin 2013
- Mise en place d'une valorisation pédagogique avec l'installation de panneaux etc...



Contexte des études faune flore

Ecologique : Valorisation de la biodiversité

Volonté d'accueillir un maximum de richesse spécifique y compris les amphibiens

- Matériaux et substrats choisis selon la pédologie du site
- Création d'une diversité de milieux et d'habitats potentiels reconstitués
 - Diversité des profondeurs, berges sinueuses, pentes diversifiées, etc...
 - Plantation de végétaux
 - Pas d'introduction de faune (colonisation naturelle)
- Mise en place de gestion différenciée
 - Absence de fauche
 - Fauche tardive
 - Développement de zone de fourrés
- Arrachage plante invasive (Balsamine de l'Himalaya)



Inventaires amphibiens

Etude de 2013

- Contexte : Etude faune flore du parc de la Roselière et de la Muire par NaturAgora Développement
- Période : De mars à juillet 2013
- Méthode : écoute + observations
- 2 passages nocturnes et 1 diurne
- Méthode SHF



Etude de 2016

- Contexte : Etude de caractérisation du fonctionnement écologique des espaces à enjeux biologiques de RM (Groupement Atelier des Territoires et NaturAgora Développement)
- Période : De avril à juin 2016
- Méthode : écoute + observations + capture si besoin
- 1 passage nocturne et 1 diurne
- Méthode SHF



Résultats des études faune flore Biodiversité du site

- Apparition de nouvelles espèces végétales spontanées
- Mosaïque de milieux
- Microfaune spontanée (nombreuses libellules)
- Cortège classique d'oiseaux dont 14 e LR CA
- Espace de chasse pour les chiroptères
- Présence de poissons (Carassin et Rotenja)



Résultats des études faune flore Amphibiens

Résultats 2013

- Nombreuses Grenouille vertes adultes
- Chant (suspicion de reproduction)
- Pas de pontes, pas de têtards

Résultats 2016

- Nombreuses Grenouille vertes adultes
- Chant (suspicion de reproduction)
- Pontes, pas de têtards



Espèce de Grenouille verte : *Pelodytes* sp.
Morpho + chant : rieuse et/ou hybride
Pas Lessona

Discussion : Faible diversité en amphibiens

- Que des Grenouilles vertes

Pourtant

- Le site est connecté à la Muire: Présence de grenouilles vertes + tritons ponctués + tritons crévés

SRCE

Mais pas de triton dans le parc!

- Le nb d'espèces est + important dans milieux à forte densité végétales

Grande diversité d'habitat dans le parc!



Discussion : Faible diversité en amphibiens

Mais:

- La vitesse de colonisation d'une nouvelle mare varie selon les espèces:

Urodèles: 500 m à 2 Km – Anoures: 2 à 8 Km

- Pionnières en 1^{er}: Grenouilles vertes (ubiquiste), Alytes, etc....

Puê, les taratats, dont les Urodèles (~5 ans: Pechmann 2001)

- Phylopatrie

- Degré d'anthropisation important: joue un rôle important sur la richesse en amphibiens

- Compétition - Prédation



Conclusion

- Reims Métropole a su passer d'un projet purement technique (gestion eaux pluviales) à un projet apportant une forte plus value sur le plan écologique et paysager
- Colonisation par tous les groupes taxonomiques, mais faible diversité parmi les amphibiens = que les Grenouilles vertes
- Corridor fonctionnel

Etudier la richesse spécifique en amphibiens 10 ans après la création du parc!

Remerciements

- Les financeurs :  
- L'équipe : L'équipe de NaturAgora Développement, l'Atelier des Territoires, SIALIS

Merci de votre attention