



Compte rendu de la 8^e Réunion du Club U2B

Objet : huitième rencontre du Club U2B

Thème : "Biodiversité en ville et changements climatiques"

Présents :

Participants : 16 organisations représentées par 18 personnes

ZEI : Stéphanie ZABA ; **AIA** : Aurore TRIADOU ; **Bolloré Logistics** : Luc MONTEIL ; **Bouygues Construction** : Guillaume CARLIER et Christine GREZES ; **Bouygues Immobilier**: Gaëlle FEDRIGO ; **Castorama** : Jean-Michel DERIVERY ; **CEMEX** : Johanna MOREAU ; **CEREMA** : Cécile VO VAN ; **ELAN**: Olivier LEMOINE ; **EPADESA** : Jean-Baptiste BOURDIN ; **GECINA** : Nicolas COIFFAIT, **Jardins de Gally** : Christophe BOUTAVANT ; **Nacarat** : Rodolphe DEBORRE ; **RSE Développement**: Marie PERRUCHOT-TRIBOULET ; **UNEP** : Fanny DEVOGHELAERE ; **Ville de Paris (Observatoire de la biodiversité)**: Yann LE BOURLIGU ; **VINCI Construction** : Florence MARIN POILLOT et Angevine MASSON.

Animateurs : **LPO Aquitaine** : Magali CONTRASTY et Muriel BOURGEOIS; **LPO France**: Stéphanie BERENS, Delphine MORIN et Antoine CADI; **LPO Isère** : Steve LE BRIQUIR.

Intervenants extérieurs : 3 organisations et intervenants

MNHN : Frédéric JIGUET, **Sinbio** : Grégoire JOST, **Astredhor** : Philippe CANNESAN

→Total : 26 personnes et 22 organisations

Date /lieu/durée : 3 juin 2015/ Locaux LPO du Parc Montsouris, 26 boulevard Jourdan – PARIS XIV/journée

Destinataires : Participants du Club U2B

DEBATS ET PRESENTATIONS DE LA MATINEE

1. Mot d'introduction de la LPO : Antoine CADI, LPO France

Loi pour la Reconquête de la Biodiversité

Avancement du projet de de Loi pour la Reconquête de la Biodiversité, de la Nature et des Paysages :
→Examen en 1ere lecture par le Sénat en juillet du texte adopté le 24 mars à l'Assemblée nationale.
La LPO suit ce dossier depuis longtemps, déception par rapport à un résultat qui n'est pas à la hauteur des espérances. Loi peu ambitieuse qui ne va pas changer fondamentalement les choses même si elle réaffirme des idées importantes. Absence de prise de position forte du gouvernement par rapport aux pesticides de type néonicotinoïde très dangereux pour les insectes pollinisateurs et notamment les abeilles.

Autre actualités

- Agence Nationale de la Biodiversité : prochain congrès à Strasbourg.



- COP21 en décembre 2015 voir : <http://www.cop21.gouv.fr/fr>
- Septembre 2015 plénière réunissant les 3 groupes de travail sur la biodiversité du Plan Bâtiment Durable : Biodiversité in situ à l'échelle de la ville, Biodiversité in situ à l'échelle de du Bâtiment/de la parcelle et Biodiversité ex situ/Biodiversité grise.

2. Tour de table des participants :

1 entreprise a participé à cette réunion du Club U2B pour la première fois : RSE Développement représentée par Marie PERRUCHOT-TRIBOULET

3 entreprises ont participé au Club U2B pour la deuxième fois :

- AIA représentée par Aurore TRIADOU, Ingénieur paysagiste au département des Aménagements extérieurs
- Bolloré Transport Logistics représentée par Luc Monteil, son directeur immobilier
- Castorama représentée par Jean-Michel DERIVERY, économiste de la Construction

Les 11 autres organisations présentes participent régulièrement aux réunions du Club.

3. Présentation et validation de la fiche du Club U2B : "Le sol vivant en ville », Steve LE BRIQUIR, LPO Isère

Les fiches du Club U2B ont pour objectif de synthétiser et de publier les informations transmises aux professionnels de la construction lors des réunions du Club :

- solutions techniques innovantes ;
- état de la recherche ;
- retours d'expérience.

Elles ont pour thème la problématique des ateliers de l'après-midi et il y a une fiche par réunion.

→ Voir la fiche sur le sol sur la plateforme U2B

<http://urbanisme-bati-biodiversite.fr/club-u2b/acces-membres/documents-evolutifs/> et une fois validée : <http://urbanisme-bati-biodiversite.fr/club-u2b/fiches-u2b/>

Remarque : Le deuxième guide Biodiversité et Espaces urbains sera mis en ligne cet été sur la plateforme U2B.

4. « Agenda de la nature en ville », Delphine MORIN LPO France

Delphine MORIN a présenté l'actualité des événements liés au thème « *Nature en ville* » (colloques, réunions, ateliers, conférences...etc.) :

Remerciement à Bouygues Construction, Bouygues Immobilier et Vinci Construction pour avoir relayé dans leur réseau l'alerte concernant la destruction de nids d'hirondelles et de martinets dans le bâti lors des travaux de rénovation.

Actualités touchant aux thématiques U2B : protection des nids d'hirondelles et de martinets dans le bâti, Semaine du développement durable, Fête des paysages et de la nature en ville, conférences, projet de loi sur la transition énergétique pour la croissance verte, projet de Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages)



Juin 2015

- **30 mai -5 juin**: Semaine du développement durable (SEDD)
- **2-4 juin 2015** : CapUrba 2015, Lyon → **Δ ! On ne parle pas d'intégration de la biodiversité**
- **4 juin 2015** : 4ème Forum du Vivre Ensemble « *Entre subir et agir* », Paris → Le Conseil Economique, Social et Environnemental appelle à s'adapter au changement climatique
- **2-5 juin 2015** : 94^e congrès de l'ASTEE « Des villes et des territoires sobres et sûrs », Montauban (Midi-Pyrénées) → gestion de l'eau dans un contexte de changement climatique est un problème, la biodiversité peut apporter des solutions
- **6-21 juin**: Fête des paysages et de la nature en ville
- **16 juin** : Colloque : « *Le recyclage du béton dans le béton, tout naturellement* », Projet National Recybéton, Paris
- **24-25 juin 2015** : Innovative City, Nice → **Δ ! On ne parle pas d'intégration de la biodiversité**
- **25 juin 2015**: « Gestion et conception écologique des espaces verts : Comment concevoir des aménagements et gérer les eaux pluviales? » Plantes et Cités, Perpignan_

23 juin : Journée technique toitures végétalisées et murs végétalisés.

Juin-Juillet 2015

- **30 juin-1^{er} juillet 2015**: Seconde édition des Ateliers d'été de l'Agriculture urbaine et de la biodiversité, Natureparif, Paris
-

Août-septembre 2015

- **30 août-2 septembre**: 7e conférence sur l'Analyse du Cycle de Vie: « LCM 2015 », Bordeaux

Eté 2015 :

- ❖ Adoption définitive cet été du projet de **Loi sur la Transition énergétique pour la Croissance Verte** (après passage devant le Sénat)

Texte du projet de loi adopté mardi 26/05 à l'Assemblée Nationale

→**Recul** : dans l'article 4.II, il n'est plus obligatoire de contenir un minimum de matériaux issus de ressources renouvelables ou recyclées pour les nouvelles constructions

→**Positif** : Cependant, dans l'article 4.V et VI, le texte précise que pour les bâtiments à faible empreinte carbone, il faut avoir minimisé les émissions de gaz à effet de serre (GES) tout au long du cycle de vie.

- ❖ Examen en 1ere lecture par le Sénat du projet de **Loi pour la Reconquête de la Biodiversité, de la Nature et des Paysages** adopté le 24 mars à l'Assemblée Nationale : adoption définitive en fin d'été ou à la rentrée ?

→**Recul** : pas de moratoire français sur les pesticides de type néonicotinoïde (comme voté en mars) mais le gouvernement va peut-être demander à la Commission Européenne d'examiner cette option

→**Positif** : Dans l'article 36 quinquies A, il est obligatoire de mettre en place sur les toits des grandes surfaces de plus de 1000m² des panneaux solaires et/ou une toiture végétalisée favorisant la préservation et la reconquête de la biodiversité.

Le texte encourage des parkings perméables : « À compter du 1^{er} janvier 2017, la surface des places de stationnement imperméabilisées compte pour le double de leur surface. »

Dans l'article 36 quinquies B il est conseillé de « favoriser la biodiversité pour adapter la ville au changement climatique ».

→Voir la présentation



Remarque : La ville de Paris est en train de revoir son plan Biodiversité. Daniel Cluzeau de l'Université de Rennes a entrepris un recensement des vers de terre sur Paris afin d'identifier les différentes espèces présentes par rapport aux types de sols et de leurs usages.

A ce jour, 11 espèces ont été inventoriées. Voici le lien vers son profil : <http://observatoire-agricole-biodiversite.fr/le-reseau/recherche-correspondants/cluzeau-daniel> .

Il coordonne l'Observatoire National des Vers de terre : <http://agriculture-de-conservation.com/Observatoire-Participatif-des-Vers.html>

Commentaire : Rodolphe DEBORRE, Nacarat

COP 21 : quels sont les engagements Biodiversité ?

Lors de l'évènementiel CONSTRUCTIONS 21, il souhaiterait que le sujet biodiversité et plus particulièrement des cas concrets de projets soient présentés pour lesquels la « performance biodiversité » a été atteinte.

Proposition de faire un projet à dimension « réseau social » comme la Fondation Nicolas Hulot vient de le faire avec la campagne « my positive impact » :

http://www.mypositiveimpact.org/projets/liste/category/amenagement_du_territoire-4 .

Commentaire : Olivier LEMOINE, Elan

Eduquer le public à comprendre le cycle du Carbone. Il rebondit sur le débat des données naturalistes : **quels sont les enjeux à mesurer pour avoir des indicateurs en milieu urbain ? Il aborde cette question comme une demande d'un prochain thème pour les réunions du CLUB U2B.**

→Antoine Cadi met alors en évidence la plateforme nationale visionature qui regroupe l'ensemble des données naturalistes des réseaux régionaux.

5. Lancement de la campagne « Un arbre pour le climat », Antoine CADI, LPO France

Dans le cadre de la COP21, intervention d'Antoine Cadi pour rappeler et présenter l'opération « Un arbre pour le climat » 30 nov – 11 déc avec une mobilisation nationale le 25 novembre à la Sainte Catherine.

<https://www.lpo.fr/developpement-durable/climat-et-biodiversite>

<http://unarbrepourleclimat.fr/>

Antoine CADI a parlé du positionnement de la LPO par rapport à la COP 21 et de la prochaine campagne de la LPO pour lutter contre le changement climatique « Un arbre pour le climat. ».

Dans le cadre de la 21e Conférence mondiale sur le climat qui se tiendra du 30 novembre au 11 décembre 2015 à Paris, la LPO et le MNHN organisent un colloque international sur les oiseaux et les changements climatiques (traduction simultanée en anglais) les 9 et 10 octobre 2015 au Grand amphithéâtre du Muséum National d'Histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris.



6. « Les coups de cœur du trimestre » : projets intéressants pour le Club, Steve LE BRIQUIR, LPO Isère, Magali CONTRASTY, LPO Aquitaine

- **le projet de rénovation/extension du Lycée des Eaux Claires à Grenoble (38), cabinet R2K Architectes**

Priorité donnée pour utiliser du bois issu de filières locales et d'intégrer le projet dans le respect des trames vertes et bleues. Quelques points forts :

- Insertion paysagère à l'échelle de la ville
- Production solaire d'ECS pour les logements et production d'électricité grâce à
- 1000 m² de capteurs photovoltaïques
- Rafrachissement naturel par puits canadiens (3 000m² linéaires)
- 4600 m² de toiture végétalisée et 600 m² de mur végétalisé
- Utilisation du bois provenant en priorité de filières locales : Label FSC et PEFC
- Chantier à faible nuisance un apport extérieur ou sortie de terre

- **le projet de valorisation du patrimoine urbain et de la biodiversité urbaine (LPO Aquitaine et Pétronille),**

Comment le patrimoine urbain concourt à la préservation de la biodiversité

Projet proposé par l'association Pétronille et la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) avec le soutien de la Ville de Bordeaux. Des circuits urbains associant approches environnementales et patrimoniales. Chaque visite est l'occasion de présenter le paysage urbain bordelais dans sa relation avec la biodiversité afin de mesurer l'impact sur la faune et la flore de nos manières d'« habiter en ville ». Ces sorties sont intégrées aux Journées du Patrimoine. Différents thèmes sont proposés au public bordelais pour découvrir le paysage urbain tout au long de l'année:

- Les oiseaux à l'abri du Patrimoine au Parc Rivière
- Les clochers de Bordeaux attirent-ils encore des chauves-souris? Sortie crépusculaire sur la rive droite de Bordeaux: quartier de la Bastide et le Parc aux Angéliques
- A la rencontre de la Chouette hulotte au Parc Bordelais, sortie crépusculaire.
- La chapelle néogothique du Crous et le jardin des Douves
- Le cimetière de la Chartreuse

En deux ans, ce sont près de 500 participants sensibilisés à l'existence de la biodiversité en ville et de sa relation étroite avec le patrimoine bâti. Le projet permet un décloisonnement des approches culturelles et naturalistes par la collaboration de deux structures différentes. Il est constaté une fidélisation d'un public local qui revient à chaque sortie. Ces balades urbaines mettent en lumière toutes les initiatives existantes en ville pour préserver et favoriser la biodiversité ou celles au contraire où la biodiversité reste encore à prendre en compte.

- le projet « *Des arbres et des oiseaux dans votre smartphone* » (mairie de Bordeaux et LPO Aquitaine)

L'application mobile "*Bordeaux nos arbres*" fut lancée en juin 2012 à l'occasion de la remise du label "*Arbres remarquables de France*" pour six éminents sujets de la forêt urbaine bordelaise. Elle permet de localiser chacun des 26 000 arbres de l'espace public, d'identifier leur essence, leur hauteur, leur âge..., d'en savoir plus sur la grande et la petite histoire de chaque espèce.

Plusieurs arbres sont équipés de nichoirs (160 au total) pour les oiseaux cavernicoles ou semi-cavernicoles dans les différents parcs et jardins de la ville.

Des QR codes sont installés à proximité, et renvoient sur un descriptif des espèces nichant à cet endroit.



Commentaire : Olivier LEMOINE, Elan, Christine GREZES, Bouygues Construction et Yann LE BOURLIGU, Observatoire de la biodiversité, Mairie de Paris : **nécessité d'une médiation en ville, sur les espaces privés comment mettre en place ces phases d'animations ? De médiation ? Qui paye ? Qui prend en charge ces opérations ?**

La question de la limite d'intervention entre l'espace public et privé ? Comment les particuliers peuvent se réapproprier ces thématiques ?

→ Voir les présentations

INVITES DU JOUR

La matinée a également été l'occasion de comparer la démarche de labellisation Biodiversity de l'association CIBI (épaulé notamment par Bouygues Construction) et l'outil d'aide à la décision Biodistrict développé conjointement par Agroparitech et Vinci Construction. Il s'agit de deux outils d'aide à la décision permettant aux professionnels de la construction de mieux comprendre l'impact de leurs projets sur la biodiversité, de trouver des solutions pour les éviter voire de les compenser en végétalisant le bâtiment par exemple. Dans le cas de Biodiversity, cette démarche aboutit à une notation et une labellisation du projet. Les deux outils sont complémentaires et peuvent permettre une meilleure compréhension des enjeux liés à la biodiversité par les acteurs de la construction.

7. Présentation de Biodistrict, Florence MARIN-POILLOT et Angevine MASSON, Vinci Construction

Biodistrict se présente comme un outil d'aide à la décision pour améliorer le potentiel biodiversité dans un projet de construction ou de rénovation. Il traduit les principes écologiques par 4 étapes :

- 1 Diagnostic du territoire : espaces naturels protégés, respect des obligations réglementaires
- 2 Sites : Avant/Après projet. Superposition des photos aériennes avec le plan de masse prévu. Analyse sur les espaces verts : espaces gris et voir les espaces qui présentent des enjeux pour la biodiversité.
- 3 Comparaison Etat avant –après, Evaluation du potentiel écologique
Coefficient perméabilité établi par rapport à la gestion de l'eau, proportion d'espaces végétalisés, diversité des strates végétales, diversité d'habitats naturels (coefficient de pondération).
- 4 Propositions d'améliorations du projet
Liste d'actions adaptées au projet.

Pas d'indicateurs pour les connectivités écologiques. Soucis technique pour converger l'ensemble des données sous sig. La complexité des connectivités écologiques n'est pas prise en compte.

Cet outil se veut être utilisé en amont d'un écologue (terme employé : substitution à l'écologue) et se veut être un outil pédagogique pour intégrer la biodiversité dans les différents corps de métier qui interviennent dans un projet de construction ou de rénovation.

8. Présentation de l'avancement du label Biodiversity, Olivier LEMOINE, Elan

C'est un outil pour ancrer le sujet dans les métiers de la construction et pour donner du poids à la biodiversité par l'intermédiaire de l'écologue.



Le management de ce type de construction passe par l'écoute de l'écologie aux différentes étapes de construction.

Un outil partagé et pédagogique qui se veut donc aller aux devants des acteurs non sensibilisés avec un groupe de travail composé de collègues et réunissant 25 partenaires. Le groupe est également composé d'un conseil scientifique.

Les 4 axes du label Biodiversity sont : (*préoccupation, objectif, action*)

- 1- Connaissance, engagement du maître d'ouvrage
- 2- Projet, « partie biodiversité » dans son contexte
- 3- Potentiel écologique
- 4- Aménités/services rendus

Avancement :

Notation : niveau atteint par rapport aux nombres de points avec une grille d'évaluation sévère pour que le niveau A soit obtenu..

Projets en cours de labellisation :

-Nouveau siège de Veolia Environnement

-55 rue Amsterdam Paris

Formation d'accesses pour réaliser les audits.



ATELIERS DE L'APRES-MIDI Biodiversité en ville et changements climatiques

L'après-midi a été consacrée à répondre aux deux questions : « Est-ce que la biodiversité en ville peut atténuer les conséquences du changement climatique ? » et « Est-ce que la ville peut être un espace d'accueil pour la biodiversité qui est dorénavant contrainte de s'adapter aux changements climatiques ? » Les 5 présentations ont montré des projets qui prouvent que la biodiversité en ville peut jouer un rôle d'éponge pour les eaux de surface, de purification de l'air et de brumisateur pour rafraîchir la ville. La présentation du MNHN a montré comment les populations d'oiseaux en ville sont déjà confrontées à des chaleurs plus importantes qu'à la campagne et peuvent être des cas d'étude pour comprendre les mécanismes d'adaptation au changement climatique. Il a également été réaffirmé l'importance d'une ville accueillante pour la biodiversité (parcs, bâti végétalisé, nichoirs...).

Rappels et contexte par Delphine MORIN, LPO France

La problématique des ateliers du Club U2B du 18 mars 2015 était la relation entre biodiversité en ville et changements climatiques en partant du postulat suivant :

Changements climatique ⇨ Défis d'adaptation des villes: ↗ phénomènes naturels extrêmes: inondation (crues, pluies diluviennes), canicules, sécheresse, ↗ pollution atmosphérique

Est-ce que la biodiversité peut jouer un rôle régulateur dans la ville pour nous protéger de ces événements extrêmes? Cf projet de Loi biodiversité

Sous-problématiques :

- La biodiversité, une éponge en cas d'inondations?
- La biodiversité, un brumisateur en cas de canicule?
- La biodiversité, un puit à carbone contre la pollution atmosphérique?
- Quel type de ville peut aider la biodiversité à s'adapter aux changements climatiques?
- Comment rendre les villes accueillantes pour une biodiversité urbaine contrainte à s'adapter aux changements climatiques ?

→Voir la présentation

« Modélisation de l'impact de la création du parc des Aygalades sur le phénomène d'îlots de chaleur à Marseille. », Delphine Morin, LPO

La biodiversité, un brumisateur en cas de canicule?

Cette présentation avait pour objectif de montrer un projet de développement urbain dans le cadre duquel la contrainte climatique a contribué à défendre l'idée de la création d'un parc urbain.

→Voir la présentation



« Résilience des populations d'oiseaux des villes aux changements climatiques et leur accueil dans la ville. », Frédéric JIGUET, MNH

Cette présentation avait pour objectif de voir comment les populations d'oiseaux en ville vivaient le changement climatique. Frédéric JIGUET a expliqué que pour lui la ville était un « laboratoire » permettant d'observer des espèces dans des situations extrêmes de chaleur, de bruit et autres pollutions et de présence anthropique.

→ Voir la présentation

Le moineau domestique, le martinet noir et l'étourneau sansonnet sont les espèces les plus présentes sur toutes les capitales européennes.

Comment les oiseaux s'adaptent en ville pour la reproduction ? Comment se portent les populations d'oiseaux nicheurs en France ?

Le programme Vigie Nature permet de répondre à ces questions.

(Le programme Vigie Nature Fondé et porté par le Muséum national d'Histoire naturelle, pionnier des sciences participatives en France depuis 20 ans, Vigie-Nature est animé par des associations et mis en œuvre grâce à des réseaux d'observateurs volontaires.)

Les tendances constatées ces dernières années montrent une augmentation des espèces généralistes comme le Pigeon Ramier et au contraire un déclin pour les espèces spécialisées des milieux forestiers, agricoles et bâtis.

En ville la température est plus élevée de 2-3°C par rapport à la campagne ce qui entraîne un décalage des cycles notamment des cycles de ponte chez les oiseaux. La période de ponte en milieu urbain ne correspond pas à la période de présence des proies habituelles telles que les escargots qui contribuent à enrichir en calcium les coquilles des œufs. Pour compenser ce manque, les oiseaux s'adaptent et vraisemblablement la texture des coquilles d'œufs varie pour une même espèce selon le type et la quantité de nourriture disponible. Ainsi il est régulièrement observé des tâches sur les œufs venant renforcer leur solidité.

Le comptage des oiseaux au jardin permet de voir en période hivernale la fréquentation des oiseaux aux mangeoires. La fréquentation des oiseaux à la mangeoire dépend du degré d'urbanisation mais aussi des conditions météorologiques, ce qui permet de voir que les oiseaux sont capables de s'adapter dans une certaine mesure aux changements climatiques.

NB : Le type et la qualité des matériaux employés pour les niochirs offrent des conditions hétérogènes pour la nidification des oiseaux en termes de température notamment, ce qui aurait des conséquences sur la reproduction...



« *Phyto-épuration de l'air à l'échelle de la ville et du bâtiment et atténuation du changement climatique.* », Marc-Antoine CANNESAN, Astredhor

La biodiversité, un puit à carbone contre la pollution atmosphérique?

Cette présentation avait pour objectif de montrer l'avancée de la science en matière de phyto-épuration de l'air pour savoir si on pouvait créer des mini puits à GES (Gaz à Effet de Serre) en ville. La conclusion est que le sol et ses micro-organismes est plus efficace que les plantes et leurs racines pour filtrer l'air.

→ Voir la présentation

2 programmes menés :

- Un programme Air intérieur : le but est de vérifier le pouvoir de biofiltration de l'air pollué par les plantes d'intérieur. Il apparaît au vue de cette expérimentation qu'une seule plante est insuffisante, il est intéressant d'employer un panel de plantes avec un substrat suffisamment riche en microorganismes pour que la biofiltration soit effective. Les variétés de plantes ont été choisies avec l'association Plant'Air qui travaille sur cette thématique : <http://www.plantairpur.fr/web2/index.php>
- Un programme en extérieur sur une station d'épuration appartenant à Suez Environnement sur la commune de « Fauville en Caux » (76). Cette tour de deux ou trois mètres de haut loge plusieurs variétés de plantes dont le *Carex acutiformis*. Le suivi des plantes s'est réalisé sur une année complète pour tenir compte du changement des saisons, de la durée d'ensoleillement, de l'orientation et déterminer les périodes où les plantes absorbent davantage de polluants en fonction de leur exposition, de la température... Les résultats ne sont pas encore livrés donc étude à suivre.

« *Intégration des zones humides dans la ville et gestion des eaux pluviales.* », Cécile VO VAN, CEREMA

La biodiversité, une éponge en cas d'inondations?

Cette présentation avait pour objectif de montrer comment le besoin d'une meilleure gestion des eaux pour assurer la sécurité publique pouvait pousser des aménageurs à mettre en place des ouvrages hydrauliques intégrant la biodiversité.

→ Voir la présentation

Urbanisation des marais donc des problèmes d'inondations et de submersions régulières possibles.



Réponse à ce problème : remise en valeur de l'identité première des marais avec l'aménagement des berges du fleuve en faveur de la biodiversité et ceci dans un souci de préserver les zones urbanisées à l'arrière des marais.

L'écopâturage devient le mode de gestion employé pour maintenir les milieux ouverts et entretenir les berges de manière douce et extensive. De plus Il apporte un volet pédagogique pour la population. La mise en œuvre de ce projet s'étale sur une durée de 8 ans et avec l'appui de la municipalité.

Cet aménagement est classé « ouvrage hydraulique », il est intégré au PLU, ce qui permet de sécuriser et éviter toutes modifications sur cet espace.

Commentaire : Olivier LEMOINE,

Réaction Olivier Lemoine : **transposition de ce projet en milieu urbain ? Quelles peurs ça réveille auprès des élus, auprès de la population ? Comment faire accepter les zones humides en milieu urbain dense ? Quelle conséquence pour la biodiversité ? Pour les chiroptères notamment ?**

→réponse de Delphine Morin et de Grégoire JOST, **il existe en Seine St Denis de nombreux ouvrages hydrauliques plus petits ou mieux adaptés à l'urbain dense : cf :**

Mise en scène de l'eau pluviale pour une meilleure gestion, *Département de Seine St Denis, Séminaire « Eau et Grand Paris » - 12 septembre 2012*

« Végétalisation et gestion des eaux de surface dans la ZAC de Bezannes. », Grégoire JOST, Sinbio

La biodiversité, une éponge en cas d'inondations?

Cette présentation avait pour objectif de montrer comment il était possible de créer de toute pièce un réservoir de biodiversité sur une ZAC en végétalisation un grand ouvrage hydraulique à ciel ouvert.

→Voir la présentation

Création artificielle de bassins avec la plantation d'essences aquatiques adaptées pour filtrer et faire circuler l'eau jusqu'à la rivière réceptrice.

Les « roseaux » ont été utilisés pour filtrer, des zones plus profondes ont été aménagées, elles présentent une température intéressante pour le développement d'une microfaune aquatique (analyses en cours...).

Une passerelle a été réalisée pour permettre au public de découvrir l'ouvrage.

L'apparition d'espèces locales comme les peupliers, les saules, les cornouillers sanguins sont systématiquement enlevés afin de conserver l'utilisation première du site.

L'association Naturagora fait le suivi de la flore et de la faune, ils ont débuté en 2014.

Prochaines réunions du Club U2B :

23 Septembre 2015 : La végétalisation des villes avec les plantes locales

18 Novembre 2015 : La biodiversité grise

Si vous souhaitez recevoir des informations complémentaires, merci de vous adresser à delphine.morin@lpo.fr