



Compte rendu de la 10^e Réunion du Club U2B

Objet : dixième rencontre du Club U2B

Thème : "Biodiversité grise"

Présents :

Participants : 12 organisations représentées par 12 personnes

2EI : Stéphanie ZABA ; **Bouygues Construction** : Marta ESQUIVIAS ; **Bouygues Immobilier** : Mathilde LAGESSE ; **CEMEX** : Johanna MOREAU ; **DHUP** : Florent CHAPPEL ; **ELAN** : Tolga COSKUN ; **EPADESA** : Jean-Baptiste BOURDIN ; **Gecina** : Joanna REBELO ; **Nacarat** : Rodolphe DEBORRE ; **Rabot Dutilleul** : Guy TURNER ; **Space Environnement** : Simon DIARD, **Vinci Construction** : Florence MARIN-POILLOT

Animateurs : 1 organisation représentée par 5 personnes (3 en national et 2 en local)

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

Intervenants extérieurs : 2 organisations représentées par 2 personnes

FSC France : Guillaume DAHRINGER ; **Natureparif** : Marc BARRA

Total : 15 organisation et 19 personnes

Date /lieu/durée : 18 novembre 2015/ Locaux LPO du Parc Montsouris, 26 boulevard Jourdan – PARIS XIV/journée

Destinataires : Participants du Club U2B et réseau LPO

Temps 1 : Vie du Club

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

COP21 :

- Implication de la LPO
- Engagements des pays, négociations au ralenti
- COP est maintenue, Bourget maintenu, marche du climat ???
- Autour de la COP21 les sujets gravitent et l'ensemble des professionnels s'intéressent de plus en plus à ces questions. A l'image du Colloque « Avifaune et Changement climatique » qui a réuni près de 200 personnes venues a du monde entier.
- Les retours sont disponibles sur le site internet de la LPO France :
- <https://www.lpo.fr/actualites/les-oiseaux-indicateurs-de-premier-ordre-du-changement-climatique>
- L'Exposition Biodiversité et Réchauffement climatique est disponible.
- Au mois de novembre, 13 000 arbres ont été plantés dans le cadre de l'opération « Un Arbre pour le Climat ». Beaucoup d'écoles, de communes, des bailleurs sociaux, des entreprises, des EHPAD ont mené l'opération. Des initiatives à l'internationale ont vu également le jour.



- 25 novembre : Fête de l'Arbre en même temps

Calendrier : actions principales à mentionner

- LPO Bourget, au Grand Palais, la Marche pour le Climat
- Bénévoles présents au stand durant toute la COP ...
- 40 ans de la Loi 1976
- Regard de l'UE sur les directives habitats et oiseaux. BirdLife Europe et ses membres dont la LPO ont mobilisé leurs réseaux pour se prononcer sur l'efficacité des directives Habitats (1992) et Oiseaux (1979) : Les directives ont été plébiscitées comme une politique positive de la préservation du patrimoine naturel.

Tour de table

-nouveau participant : Space Environnement

2. Tour de table des participants :

→ Simon DIARD de Space Environnement et Guy TURNER de Rabot Dutilleul étaient là pour la première fois. Les autres personnes sont des participants réguliers.



3. ATELIER PARTICIPATIF

A. Questionnaire de satisfaction

B. Vote sur les 10 actions du Club U2B

Vote en présence : 12 personnes

1. **Bouygues Construction** : Marta ESQUIVIAS
2. **CEMEX** : Johanna MOREAU
3. **ELAN**: Tolga COSKUN
4. **EPADESA** : Jean-Baptiste BOURDIN
5. **Gecina** : Joanna REBELO
6. **Nacarat** : Rodolphe DEBORRE
7. **Space Environnement** : Simon DIARD
8. **LPO Aquitaine** : Magali CONTRASTY
9. **LPO France**: Stéphanie BERENS, Delphine MORIN et Antoine CADI
10. **LPO Isère** : Steve LE BRIQUIR.

Vote par procuration : 7 personnes : 4 personnes en retard à la réunion et 3 personnes qui n'ont pas assisté à la réunion Cécile VO VAN du CEREMA, Fanny DEVOGHELAERE de l'UNEP et Damien PROVENDIER de Plante&Cité.

1. **Vinci Construction** : Florence MARIN-POILLOT
2. **Bouygues Immobilier** : Mathilde LAGESSE
3. **CEREMA** : Cécile VO VAN
4. **2EI** : Stéphanie ZABA
5. **DHUP** : Florent CHAPPEL
6. **Plante&Cité** : Damien PROVENDIER
7. **UNEP** : Fanny DEVOGHELAERE : vote nul car mail envoyé à 11h55 alors que la limite était 11h.

Ont voté : 19 personnes représentant 17 structures,

Ont été comptabilisés : 18 votes pour un total de 150 voix soit une moyenne de 8 choix par personne

Consigne de vote : au minimum 6 et au maximum 10 actions en sachant qu'il faut choisir au moins 1 action dans chaque catégorie.

Résultats du vote: 10 actions ayant remporté plus de 7 voix.

Classement général des actions

1. Mobiliser les habitants du quartier pour protéger la nature de proximité
2. Favoriser la vie dans les sols urbains pour obtenir des sols vivants pleinement fonctionnels
3. Evaluer et renforcer les continuités écologiques à l'échelle de la commune
4. Atténuer le risque d'inondations en zone urbanisée en restaurant des zones humides
5. Labelliser les projets immobiliers qui intègrent la biodiversité dans le bâti
6. Créer des parcs urbains pour diminuer le phénomène d'îlot de chaleur
7. Réaliser une étude pédologique préalable pour définir les zones à imperméabiliser et à végétaliser.
8. Concevoir des bâtiments avec des éléments en verre inoffensifs pour les oiseaux
9. Organiser l'accueil de la faune sur le bâti dès la conception
10. Labelliser les végétaux locaux pour garantir leur origine.

ANALYSE

Actions retenues classées par catégorie : 10

MOBILISATION DES ACTEURS (5 choix)

- Mobiliser les habitants du quartier pour protéger la nature de proximité → 14 voix

AMENAGEMENTS ET GESTION (11 choix)

- Favoriser la vie dans les sols urbains pour obtenir des sols vivants pleinement fonctionnels → 10 voix
- Organiser l'accueil de la faune sur le bâti dès la conception → 7 voix

PLANIFICATION URBAINE (5 choix)

- Evaluer et renforcer les continuités écologiques à l'échelle de la commune → 9 voix
- Atténuer le risque d'inondations en zone urbanisée en restaurant des zones humides → 9 voix
- Créer des parcs urbains pour diminuer le phénomène d'îlot de chaleur → 8 voix

LABELLISATION (3 choix)

- Labelliser les projets immobiliers qui intègrent la biodiversité dans le bâti → 9 voix
- Labelliser les végétaux locaux pour garantir leur origine → 7 voix

EVALUATION (3 choix)

- Réaliser une étude pédologique préalable pour définir les zones à imperméabiliser et à végétaliser. → 8 voix

CHOIX DE CONCEPTION (3 choix)

- Concevoir des bâtiments avec des éléments en verre inoffensifs pour les oiseaux. → 7 voix





Actions éliminées classées par catégorie : 20

MOBILISATION DES ACTEURS (5 choix)

1. Sensibiliser les professionnels de la construction à la protection des nids d'hirondelles et de martinets → 4 voix
2. Créer des jardins à but thérapeutiques dans les établissements de soins → 3 voix
3. Favoriser la biodiversité sur une unité de production de béton → 2 voix
4. Protéger les nids d'hirondelles sur le bâti → 1 voix

AMENAGEMENTS ET GESTION (11 choix)

5. Créer des toitures végétalisées favorables à la biodiversité → 6 voix
6. Choisir des revêtements de sol urbain perméables → 5 voix
7. Végétaliser l'espace public urbain avec des plantes locales → 5 voix
8. Planter des haies favorables à la biodiversité pour délimiter l'espace urbain → 4 voix
9. Créer des aménagements en faveur de la biodiversité dans des résidences privées → 2 voix
10. Construire des passages à faune le long des axes routiers → 1 voix
11. Créer des bassins de rétention à ciel ouvert capables d'accueillir la biodiversité → 1 voix
12. Végétaliser les berges des cours d'eau avec des arbres locaux → 0 voix

PLANNIFICATION URBAINE (5 choix)

13. Préconiser la perméabilité des clôtures à l'échelle d'une commune → 1 voix
14. Transformer des terres agricoles en parcs paysagers urbains lors d'une opération d'aménagement → 0 voix
15. Végétaliser une toiture en recréant une végétation de landes → 0 voix

LABELLISATION (3 choix)

16. Labelliser les bâtiments conçus avec des matériaux biosourcés → 5 voix

EVALUATION (3 choix)

17. Autoévaluer l'intégration de la biodiversité dans un EcoQuartier → 6 voix
18. Evaluer l'impact sur la biodiversité de tout projet de construction → 5 voix

CHOIX DE CONCEPTION (3 choix)

19. Construire des bâtiments en ossature bois isolation paille pour réduire la biodiversité grise → 6 voix
20. Construire des infrastructures sur pieux vissés pour urbaniser sans décapier le sol → 5 voix

Analyse par catégorie

Catégorie	Nombre d'actions proposées	Nombre de voix
EVALUATION	3	19
LABELLISATION	3	21
MOBILISATION DES ACTEURS	5	24
AMENAGEMENTS ET GESTION	11	41
CHOIX DE CONCEPTION	3	18
PLANNIFICATION URBAINE	5	27
Total	30	150

Δ Remarque au Club U2B de décembre 2013 à septembre 2015 on a privilégié les actions d'aménagement et de gestion.

Temps 2 : Coup de projecteur

« Suivi biodiversité sur des végétalisations innovantes de 5 immeubles », Joanna REBELLO, Natureparif

Joanna REBELLO a présenté les premiers résultats du projet de suivi de quadras définis sur les espaces végétalisés de 5 immeubles (voir photo ci-dessous).



Ce suivi est effectué par le botaniste de la LPO Ile-de-France entre 2014 et 2016. Ce projet s'inscrit dans le cadre de l'appel à projet « Végétalisations Innovantes » de la ville de Paris.

Joanna a présenté au Club U2B les listes des espèces pionnières qui ont colonisé les différents quadras.

Certains sites observés sont plus intéressants que d'autres pour la flore:

- Terrasse Banville : 5 espèces pionnières, Patio Banville : 3 espèces, bacs de l'immeuble New Side : 5 espèces : c'est très peu
- Jardin de l'immeuble St Charles: 8 espèces pionnières :c'est peu par rapport au potentiel de l'espace
- Terrasse d'Anthos et Terrasse d'Horizon : 12 espèces pionnières. C'est plus qu'ailleurs car les milieux sont plus intéressants : différentes strates, espace...

Le patio du Banville et la cour de New Side posent la question de la connexion des espaces végétalisés avec la faune et la flore présente à l'extérieur des immeubles.

Conclusion partielle : Il est indispensable d'attendre d'avoir collecté toutes les données (fin 2016) avant de se prononcer sur l'efficacité pour la biodiversité de ses projets de végétalisation.

→ Voir la présentation

Temps 3 : Exploration du thème « Biodiversité grise »

« La Biodiversité Grise : concept et applications », Marc BARRA, Natureparif

Cette présentation avait pour objectif d'introduire le concept de la biodiversité grise (dont Natureparif est à l'origine) par analogie avec la biodiversité grise.

Marc Barra a représenté Natureparif dans le cadre du sous-groupe « Biodiversité grise » du groupe de travail biodiversité du Plan Bâtiment Durable pendant l'année 2015.

Marc Barra propose de prendre en compte l'impact indirect sur la biodiversité comme une démarche indispensable de la construction durable.

Les impacts de la construction sur la biodiversité :

In situ

- Consommation d'espace et fragmentation ;
- Bâti inhospitalier pour les espèces ;
- Consommation de ressources naturelles ;
- Générateur de pollutions diffuses ;
- Déploiement d'infrastructures connexes ;
- Dégradation des sols, imperméabilisation ;

Ex situ :

- Surexploitation des ressources naturelles
- Pollution sur le lieu d'extraction, de transformation ou sur le trajet du transporteur

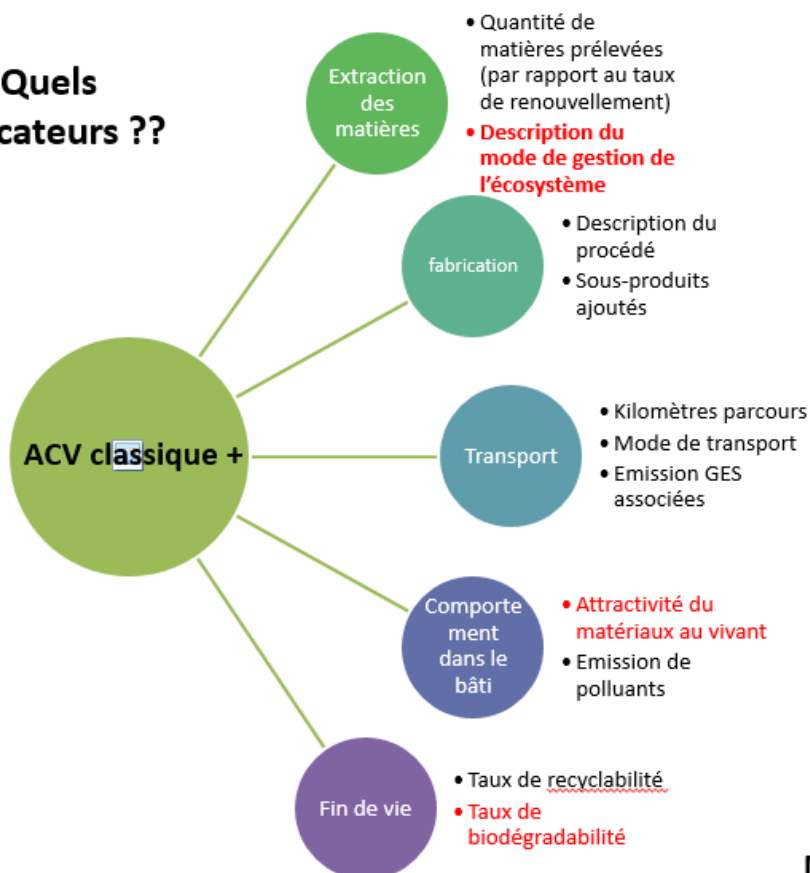
Exemple du Grand Paris :

L'objectif fixé par la loi Grand Paris de 2010 est de tendre vers la construction de 70 000 logements chaque année pendant 25 ans, contre 42 000 actuellement. Cette ambition vise à construire près de 1,5 million de logements supplémentaires. La pression sur les ressources naturelles due aux projets de construction va donc encore s'accroître en Ile-de-France.

Définition de la biodiversité grise

- Par analogie avec l'énergie grise, la biodiversité grise se comprend comme le cumul des impacts sur les écosystèmes sur l'ensemble du cycle de vie d'un matériau ou d'un produit (équipement, énergie) : production, transformation, mise en œuvre, fin de vie.
- Ces impacts peuvent être de natures très différentes en fonction du matériau considéré (destruction d'espèces ou d'habitats, surconsommation de ressources, fragmentation, pollutions diverses, uniformisation génétique ou paysagère).
- L'évaluation de la biodiversité grise est par conséquent forcément multicritère et spécifique à chaque filière considérée (matériaux issus d'une mine/carrière, issus de l'agriculture, source d'énergie).

Quels indicateurs ??



**Évaluation
forcément
MULTICRITERES !!**

Pistes d'actions proposées par Natureparif

- Une étiquette biodiversité pour les produits



Réflexion amorcée pour les granulats, le bois, les matériaux biosourcés.

Conclusion partielle : Le concept de biodiversité grise soulève beaucoup de questions aujourd'hui mais il n'existe pour l'instant pas de « mode d'emploi » de comment prendre en compte la biodiversité grise quand on est maître d'ouvrage d'un projet de construction/ rénovation à cause de la complexité du sujet.

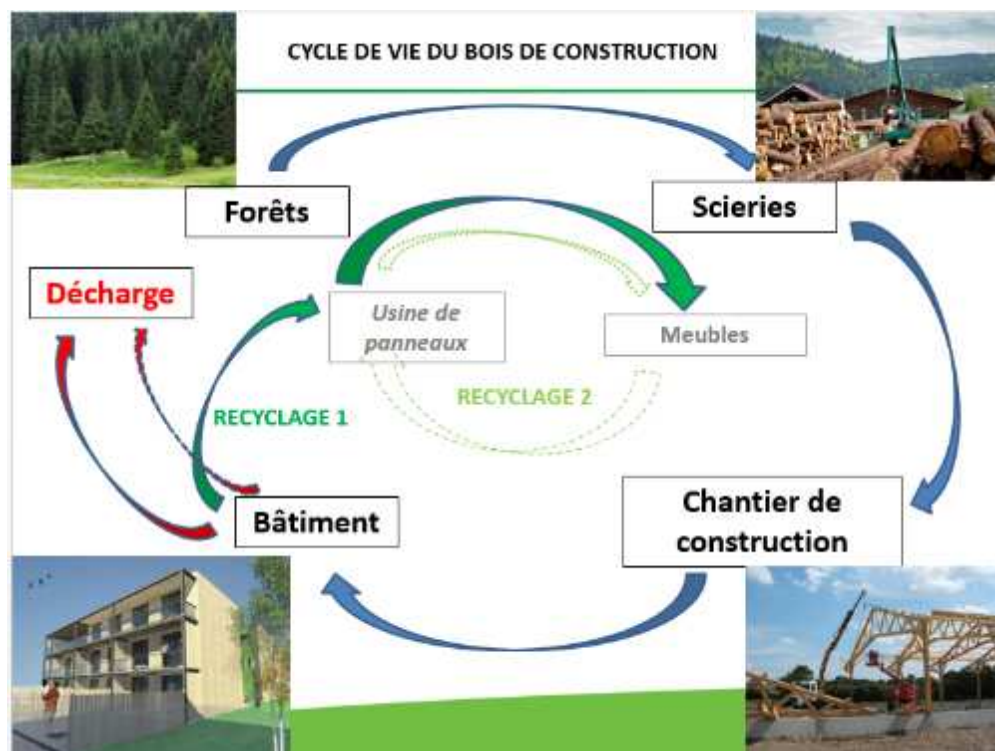
Natureparif donne des pistes : construire avec des matériaux ressourcés issus du territoire local en s'assurant que l'exploitant agricole travaille en biologique ou bien met en place des pratiques agro-environnementales.

→ Voir la présentation

« FSC, garantie de la prise en compte de la biodiversité dans le bois de construction », Guillaume DAHRINGER, FSC France

Cette présentation avait pour objectif d'expliquer comment le label FSC permet de réduire l'impact indirect sur la biodiversité dans l'acte de construire avec du bois de construction.

Cycle du vie du bois de construction : voir schéma ci-dessous



Le label FSC a été créé avec l'aides des grandes ONG environnementales : Green Peace et WWF

Le label FSC est le garant d'un impact maîtrisé sur la biodiversité grise dans tout le cycle de vie du bois de construction.

La gestion des forêts dont est issu le labellisé FSC intègre des suivis écologiques, un prélèvement raisonnable du bois, le respect des populations locales...

Exemple en Suède :

- Augmentation du nombre d'arbres morts et d'arbres habitat par hectare
- Maintien de la connectivité des habitats lors de l'exploitation
- *Réduction drastique de l'utilisation des produits chimiques toxiques en forêt*
- *Invention de nouvelles techniques sans produits chimiques pour la production de plants forestiers*

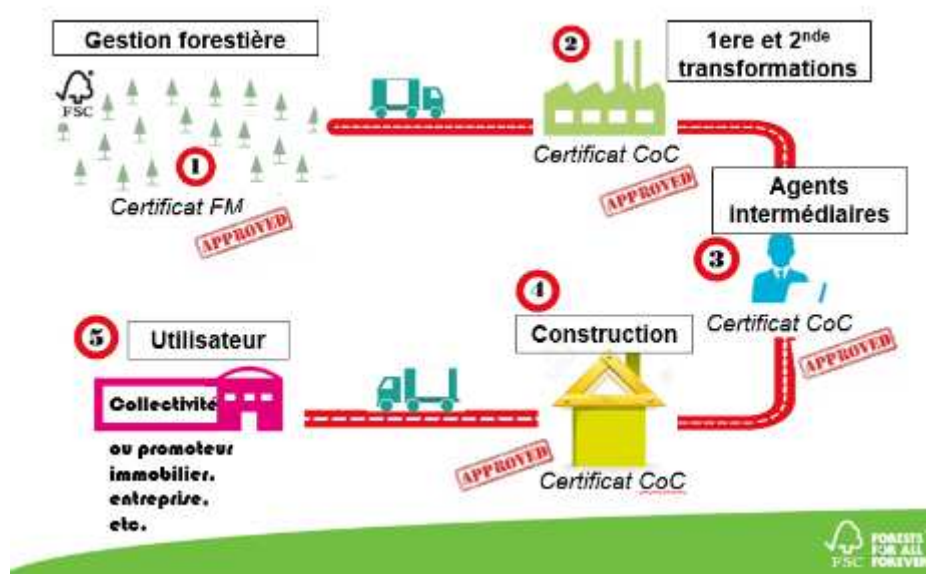
Exemple en France :

- Identification y conservation des zones de biodiversité et services (non réglementaires)
- Dialogue avec les associations environnementales locales pour améliorer les mesures de gestion
- Plan de gestion quelle que soit la taille de la forêt

La force du label FSC est une chaîne de contrôle de la forêt jusqu'au consommateur et un système d'audit initial puis annuel par une tierce partie indépendante (voir photo ci-dessous).

Les forêts tropicales sont extrêmement diverses mais peu d'essences sont exploitées

- ✓ Leur exploitation est un aspect clef de la gestion durable des forêts tropicales
- ✓ Nouvelles caractéristiques techniques, nouveaux grains/couleurs/etc.



Dilemme écologique

Acheter du bois tropical FSC c'est :

- Mauvais pour l'emprunte carbone
- Bon pour la conservation des forêts tropicales labellisées FSC car c'est l'argument commercial qui permet aux représentants de FSC de convaincre les exploitants locaux de mettre en place des plans de gestion durables.

Conclusion partielle : le label FSC est aujourd'hui le meilleur outil de prise en compte de la biodiversité grise dans l'acte de construire car la traçabilité est garantie de l'écosystème au chantier de construction.

→ Voir la présentation

« Granulats, bétons et biodiversité grise », Joanna MOREAU, Cemex

Cette présentation avait pour objectif de présenter les mesures en faveur de la biodiversité prises par Cemex au moment de l'exploitation des carrières et la transformation des matériaux.

Cycle de vie du béton :



- ✓ **Sites de production de granulats = carrières** : 60 ha de surface en moyenne en milieu rural ou semi-naturel
- des espèces patrimoniales peuvent être impactées



Johanna a fait l'analyse des impacts directs et indirects des sites de production et les mesures mis en place pour les éviter ou les réduire notamment grâce à la norme ISO14001.

Exemple : un gros effort est fait sur les transports alternatifs (voie ferrée et voie fluviale). Ils représentent en 2014 61% des modes de transport des matériaux.

Cemex non seulement répond aux contraintes réglementaires (étude d'impact, évitement et réduction des impacts) mais va plus loin dans son engagement pour la biodiversité par de nombreuses actions (voir image ci-dessous).

Mais également des initiatives volontaires

- ❖ **Formation** des équipes travaillant en carrière : 70% des sites CEMEX
- ❖ **Suivi écologique** des carrières par des ONG : 60% des sites CEMEX
- ❖ Application du programme **ROSELIERE** : 35% des sites CEMEX
- ❖ Plan d'action « **Hirondelles de rivages** » : 100% des sites CEMEX concernés
- ❖ Mise en œuvre d'**aménagements** en faveur de la biodiversité
- ❖ Elaboration en cours d'un BAP (**Biodiversity Action Plan**)
- ❖ Projet « **Réaménagement agricole & biodiversité** » en cours
- ❖ **Charte Environnement des industries de carrières** : 100 % des sites CEMEX dont 3 carrières avec la mention thématique « Biodiversité »



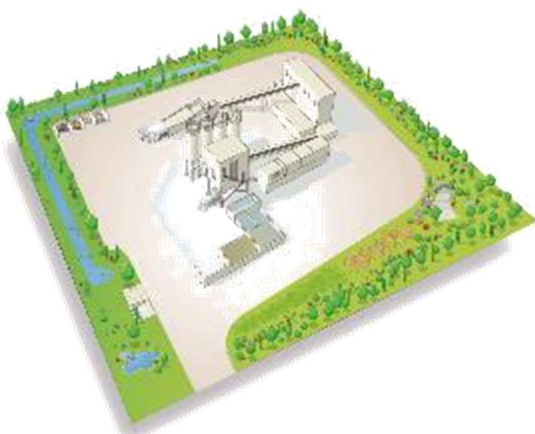


13/21

Exemple d'actions concrètes en faveur de la biodiversité :

- ❖ Prise en compte du crapaud sonneur à ventre jaune sur Ségrie avec la LPO Sarthe : suivi de la population et entretien des zones humides favorables à l'espèce.
- ❖ Aménagements en faveur du faucon pèlerin sur 2 carrières : création d'une vire à faucon par creusement dans la roche sur le plan de taille et aménagement d'un nichoir.

✓ **Unité de Production de béton** : 0,5 ha de surface en moyenne en milieu urbain ou périurbain
→ c'est davantage la biodiversité ordinaire qui est concernée



guide a été rédigé par la LPO en 2012 pour mettre en place des actions pour la biodiversité ordinaire. Ces actions sont mises en place sur 7 UP béton.



Exemple d'actions mise en place : aménagement écologique de certaines surfaces (prairies fleuries, hôtel à insecte, bonnes pratiques d'éclairage...)

Cemex s'engage pour le recyclage du béton :

- o Recyclage systématique des bétons de retour : 230 000 m³ / an
- o Recyclage des matériaux de démolition inertes recyclables : 154 000 t / an
- o Mise en remblais des matériaux inertes non recyclables : 2 M t
- o Signature de la convention Recybéton en 2012

Conclusion partielle : il est aujourd'hui impossible pour Cemex de garantir l'origine du contenu d'un sac de granulats ou de béton car il n'y a pas de chaîne de traçabilité mis en place. L'entreprise n'est aujourd'hui pas en mesure de travailler pour vendre des sacs labellisés granulats ou béton équitable car la clientèle n'est pas disposée à payer plus cher pour ce label.

Perspective : en juin 2016, Sophie DECREUSE qui travaille plus spécifiquement sur le projet Recybéton viendra présenter l'engagement de Cemex pour le recyclage devant le Club U2B.

→ Voir la présentation



« Chantier et biodiversité grise », Rodolphe DEBORRE, Nacarat

Cette présentation avait pour objectif de présenter les bonnes pratiques en faveur de la biodiversité en phase chantier.

Exemple : comment gérer l'installation d'espèces patrimoniales en phase chantier

Rodolphe présente un projet de diffusion d'un guide sur ce sujet co-rédigé principalement par Nord Nature Chico Mendès et l'Etablissement Public Foncier Nord-Pas-de-Calais sur demande de Nacarat. La LPO va également participer : relecture, apports de retours d'expérience, diffusion.

→En attente de la présentation

Prochaines réunions du Club U2B :

Jeudi 10 mars 2016

Mercredi 8 juin 2016

Jeudi 15 septembre 2016

Mercredi 30 novembre 2016

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