



Actions et Enjeux liés à la Biodiversité dans le BTP

Maurice BUFALO,

Directeur Technique Sb Travaux Publics

James QUINTERO

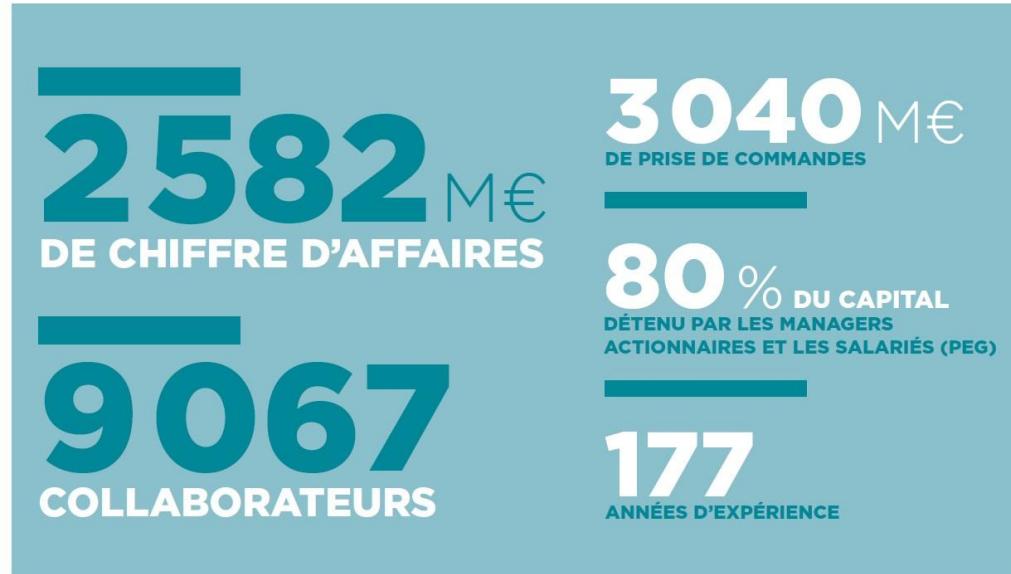
Directeur Transition Ecologique
Sb Construction



spie batignolles

1 - PRÉSENTATION de SPIE BATIGNOLLES

spie batignolles



CONSTRUCTION

Conception / Construction neuve / Réhabilitation / Aménagement intérieur / Travaux d'entretien et de maintenance



TRAVAUX PUBLICS

Terrassement / Routes / Aménagements urbains / Canalisations / Fabrication d'enrobés / Carrières et centres de recyclage de matériaux / Laboratoires routiers



GÉNIE CIVIL ET FONDATIONS

Travaux souterrains / Ouvrages d'art / Projets industriels / Travaux de proximité / Renforcement de structures et travaux spéciaux / Fondations spéciales



ENERGIE

Génie électrique et climatique / Réseaux d'énergie / Infrastructures ferroviaires / Fluides industriels / Maintenance multi-technique



IMMOBILIER

Montage immobilier / Promotion immobilière / Partenariat Public-Privé



AMÉNAGEMENT PAYSAGERS ET ENVIRONNEMENTAUX

Aménagement et entretien des espaces paysagers / conception et fabrication d'ouvrages extérieurs en bois et métal

LA RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DE L'ENTREPRISE AU SEIN DE SPIE BATIGNOLLES



UN GROUPE PORTÉ PAR SON CAPITAL HUMAIN

- Garantir un environnement de travail sécurisé pour tous
- Faire de la qualité de vie au travail le socle de notre cohésion
- Développer durablement les compétences de nos collaborateurs
- S'enrichir de la diversité

UNE GOUVERNANCE RESPONSABLE ET OUVERTE

- Assurer l'indépendance stratégique du groupe par l'engagement actionnarial des salariés
- Promouvoir une approche éthique
- Déployer une démarche partenariale pour mener à bien chaque projet
- Développer une politique de chantiers responsables

UN GROUPE PORTÉ PAR SON CAPITAL HUMAIN

- Favoriser l'insertion professionnelle
- Soutenir le tissu socio-économique local à travers chacun de nos projets
- Garantir des chantiers respectueux du cadre de vie et des territoires
- Prévenir le travail illégal

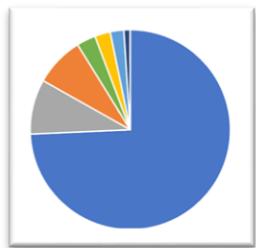
UNE GOUVERNANCE RESPONSABLE ET OUVERTE

- Mobiliser tous les leviers pour lutter contre le changement climatique
- Préserver la biodiversité
- Prévenir la pollution des sites
- Promouvoir l'économie circulaire

TRAJECTOIRE DE DÉCARBONATION

De la stratégie à l'action

BILAN CARBONE GROUPE

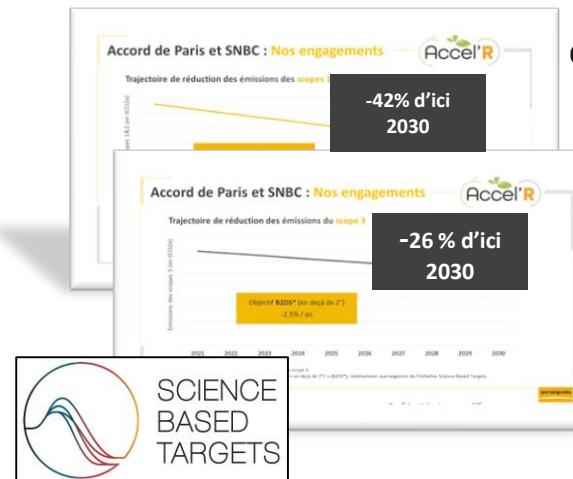


LE PLAN Accel'R

Référentiel bas-carbone



TRAJECTOIRE & CIBLES

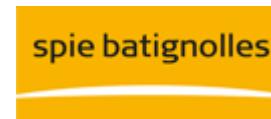


Ateliers expertise

PLANS DÉCARBONATION

Filiales

Pilote 1 : S0 Energie		S1 : Optimisation de la logistique et de la gestion des déchets							
Scope	Source des émissions	Prémière de fonction	Emissions (tCO2e)	Levers de action	Potential d'anticipation	Existant(e)	Date de l'ensemble prévue	Indicateur de suivi	Description opérationnel (QoQ)
1	Source des émissions								
1.1	Scope 1 : Energie	Energie de l'usine	5	Utilisation de biocarburants pour les engins (HVO et autres biocarburants)	-6%				
1.2	Scope 1 : Transport	Lagistique préexistante	738	Amélioration des préexistances sur des trajectoires de transport	-10%				
1.3	Scope 1 : Transport	Lagistique	738	Optimisation des trajets préexistants des distances	-5%				
1.4	Scope 1 : Transport	Lagistique	738	Optimisation du chargement (réduction du nombre de camions en circulation)	-5%				
1.5	Scope 2 : Déplacements	Flotte automobile	6 038	Conserver à l'éco-conduite et suivre la performance	-10%				
1.6	Scope 2 : Déplacements	Flotte automobile	6 038	Coûteage, mobilités douces, flexicar	-1%				
1.7	Scope 3 : Déplacements	Déplacements professionnels	6 038	Coûteage, mobilités douces, flexicar	-1%				
1.8	Scope 3 : Déplacements	Déplacements professionnels	1 804	Coûteage, mobilités douces, flexicar	-5%				
1.9	Scope 3 : Déplacements	Déplacements professionnels	23	Réduire les déplacements en avion	-5%				
2	Produits et matériau de construction	Altér	535	Recyclage de matériaux issus de la démolition	-7%				
2.1	Produits et matériau de construction	Altér	535	Optimisation des produits d'accès	-11%				
2.2	Produits et matériau de construction	Tous matériaux second œuvre	773	Recyclage de matériaux issus de la démolition et optimisation de la disponibilité de matériaux et équipements	-7%				
2.3	Produits et matériau de construction	Tous matériaux second œuvre	773	Tendre de déclenchements des matériaux de second œuvre et optimiser la disponibilité de matériaux et équipements	-5%				
2.4	Produits et matériau de construction	Tous matériaux second œuvre	773	Intégrer de plus de biodiversité et de recyclage, et au succès la valorisation pour optimiser l'utilisation de matériaux et équipements	-5%				
2.5	Produits et matériau de construction			Recyclage de matériaux issus de la démolition					

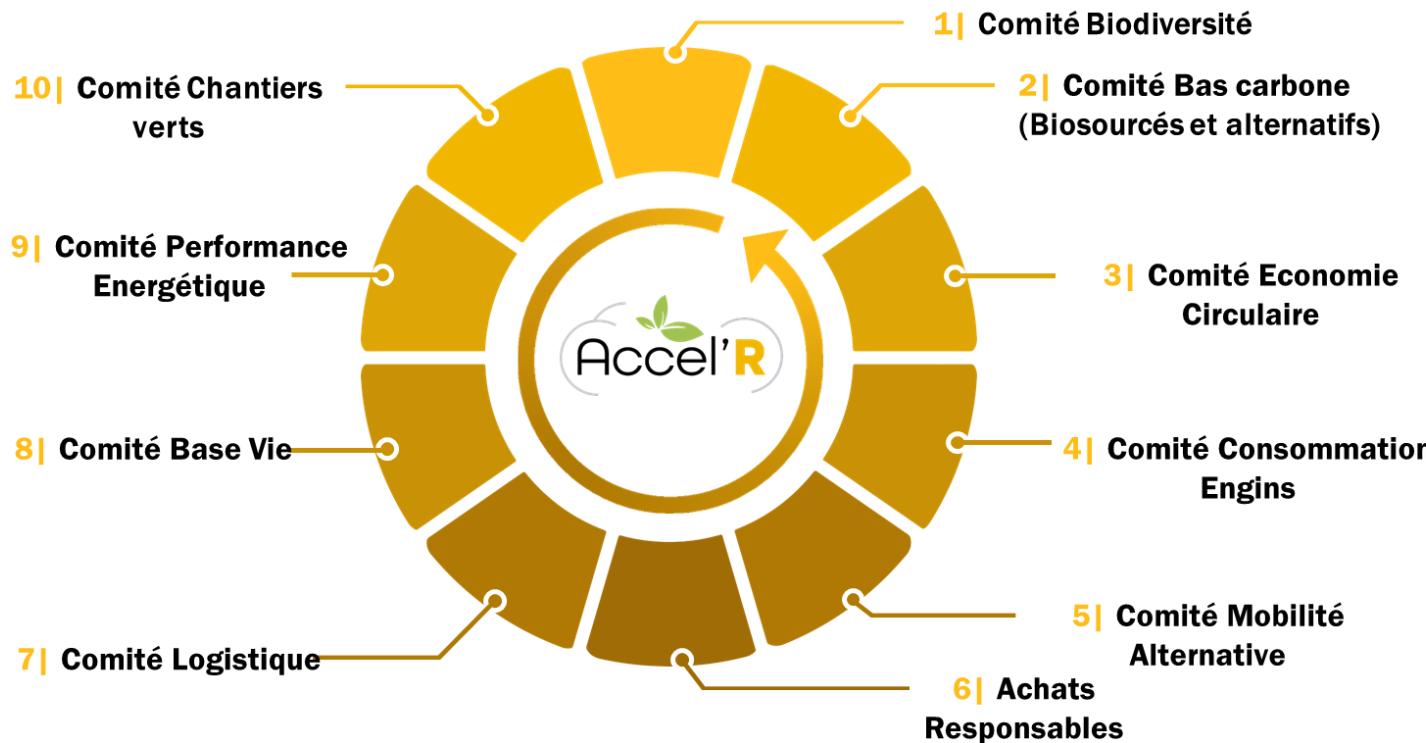




**Un plan
pour accélérer
face à l'urgence
environnementale**

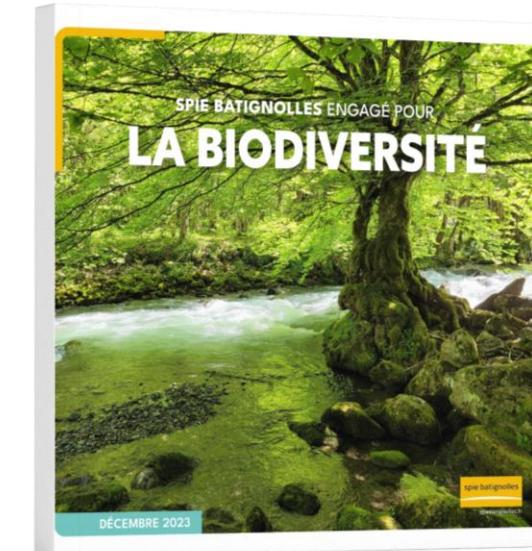


Comités Accel'R Groupe



Comité Biodiversité

- Développement du **CASE**
- Les solutions de Génie écologique
- L'appropriation des **indicateurs** tels que le CBSH
- **V2 Book** Biodiversité
- Référentiel applicatif biodiversité chantier
- Lutte contre les plantes invasives



spie batignolles



2- Notre Expertise Biodiversité / Génie Ecologique

Analyse Environnementale (Expertise scientifique)

Cartographie de la Sensibilité Environnementale

Suivi des chantiers

Travail avec des écologues

Génie Écologique (expertise technique)

Renaturation des cours d'eau

Aménagement des berges

Passes à poisson





2- Analyse Environnementale des chantiers



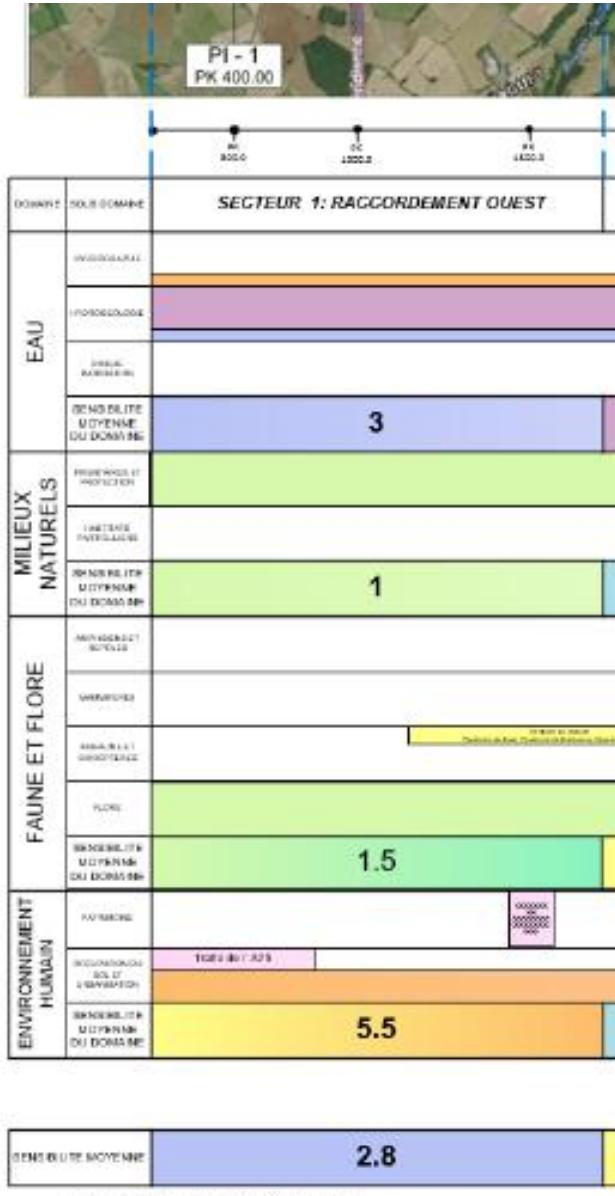


2- Analyse Environnementale des chantiers



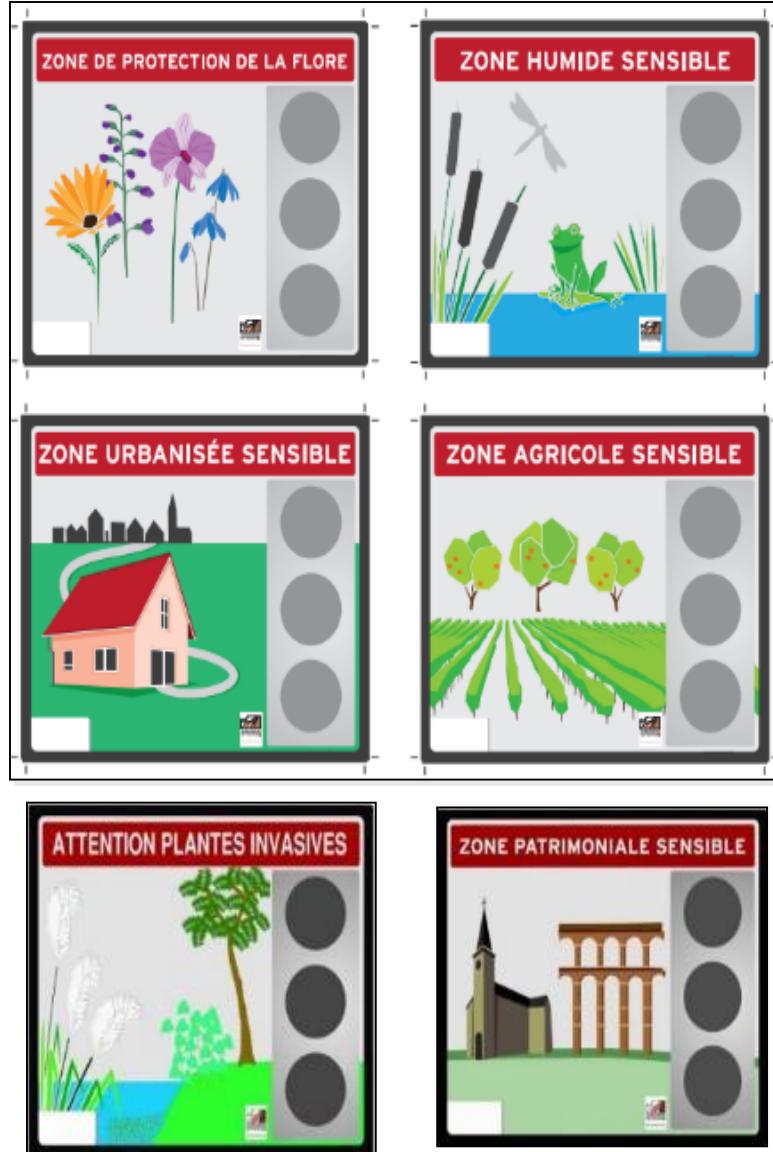


2- Analyse Environnementale des chantiers





2- Protection de la Biodiversité : Signalétique



Formation et management visuel



2- Protection de la Biodiversité : Mesures

Clôtures herbagères



Clôtures à batraciens



Mares de substitutions



Hybernaclums





2- Protection de la Biodiversité : Mesures

Gestion des espèces invasives

Le Robinier faux-acacia



La Renouée du Japon



Le Buddleia de David (l'arbre à papillons)



Herbe de la pampa



Jussie





2- Protection de la Biodiversité : Mesures

Protection de l'eau : Assainissement provisoire des chantiers





3 - Génie Écologique : Restauration

Suppression de seuils et restauration de la continuité écologique



Passe à poisson à Mazère



Rétablissement de la franchissabilité à Bompas



spie batignolles



3 - Génie Écologique : Restauration

Reméandrage

La Durdent, Héricourt en Caux



Le Colostre, parc régional du Verdon

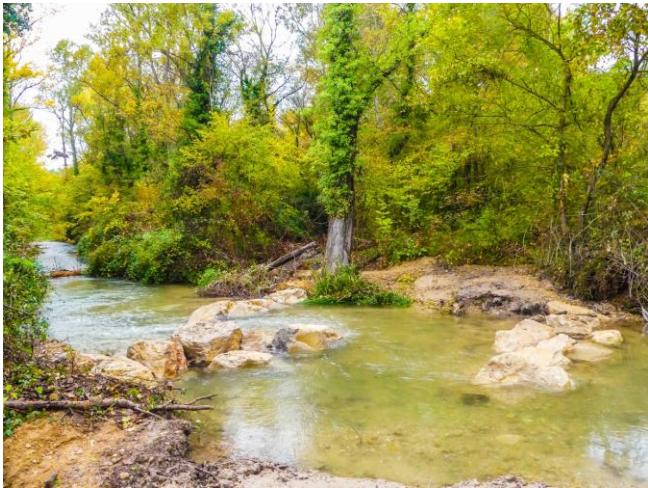


3 - Génie Écologique : Restauration

Petits aménagements piscicoles



Aménagement piscicole: fédération de pêche



Épis granulaires dans le lit mineur du Colostre



Création de mares et de zones humides SYMADREM



3 - Génie Écologique : Restauration

Protection des berges



Aménagement
d'abreuvoirs



Renforcement de berges
canal du Midi



Caisson végétalisé à
Mazère



4 – Pistes de réflexion : Biodiversité Prédictive Appliquée ?

« **De l'adaptation au changement climatique
à la prévision de l'évolution des écosystèmes** »

Sujets :

- Protection des berges
- Renaturation d'un cours d'eau
- Préservation de la Biodiversité
(Coefficient de Biodiversité)
- Protection et création de zones humides
- ...





4 – Pistes de réflexion : Biodiversité Prédictive Appliquée ?

Quelques outils :

Imagerie satellite

**Mesures de terrain
(connectées)**

**Modèle prédictif
IA**

**Cartographie Eco
SIG**

**Coefficient de
biodiversité**

**Modèle
Écologique**



FILM - NARTUBY



spie batignolles



Merci



spie batignolles