

Effinature Relay : un nouvel outil pour renforcer les continuités ?



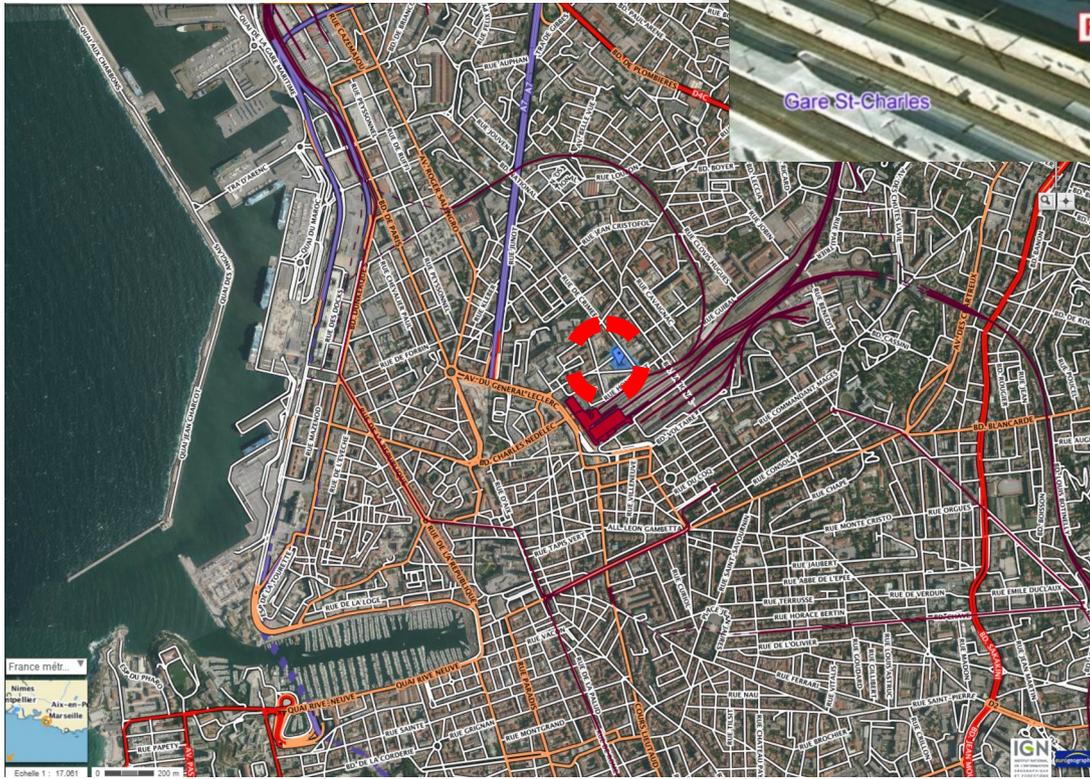
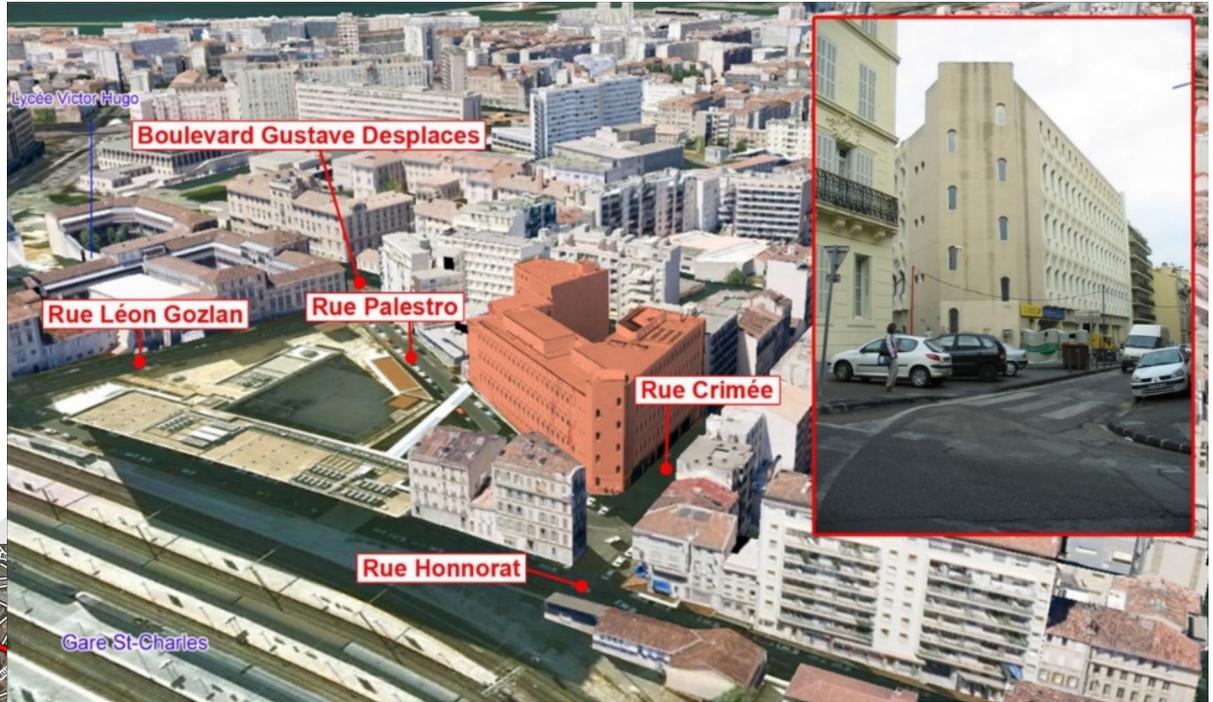
Exemple du projet de rénovation du TriAngle St Charles à Marseille

Etienne BERILLE – Responsable Effinature® - NOVACERT
etienne.berille@novacert.fr - 04.13.41.51.05 / 06.51.83.78.80

Atlas analytique de la Trame verte - LPED



D'après l'Atlas urbain (AGAM), 0,3 à 2,5 m² de surface de parcs par habitant dans le 3^{ème} arrondissement

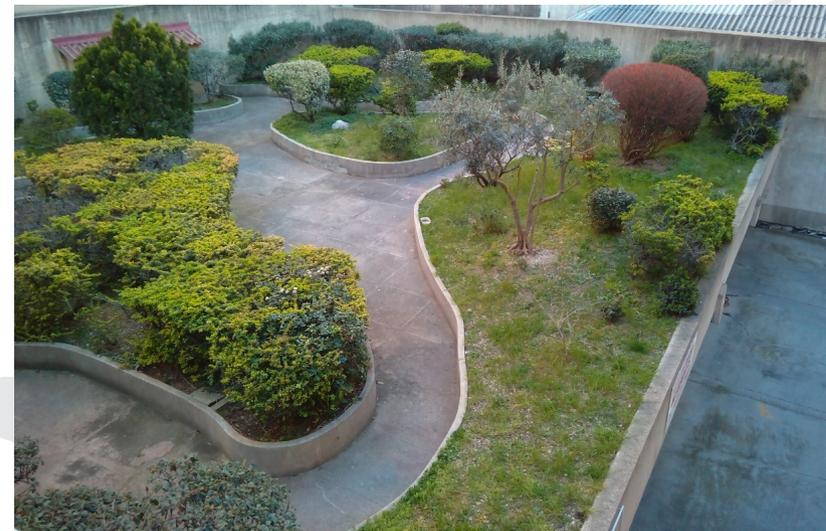




Une toiture 100 % gravillonnée aux charges structurales limitées (120 kg / m²)



Flore du site



Flore en périphérie

- Aller au-delà des attentes énergétiques
- Répondre à une demande grandissante
- Intégrer la biodiversité malgré l'absence de demandes réglementaires mais bénéficier d'un suivi jusqu'en exploitation
- Développer une nouvelle politique exigeante et reproductible



Analyse détaillée du site

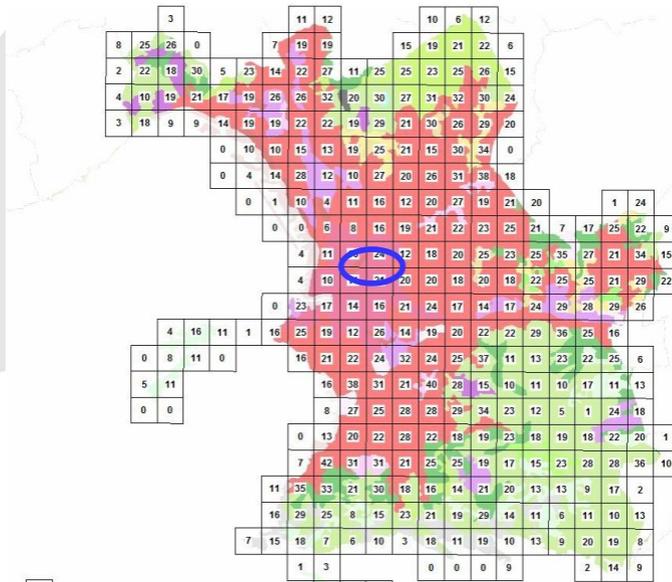
Phase Conception

	Atouts	Handicaps
Interne	<p>Forces</p> <p>Permettre une reconquête de la nature en centre-ville dense.</p> <p>Possibilité de jouer le découpage des parcelles et les altimétries différentes pour favoriser différents habitats et espèces.</p> <p>Améliorer la gestion de l'eau à la parcelle et la revaloriser dans les espaces végétalisés.</p> <p>Présence d'une biodiversité urbaine déjà évaluée à proximité du site</p> <p>Possibilité de mettre de nouvelles baies limitant l'effet miroir.</p> <p>Possibilité de déplacer les équipements les plus bruyants.</p>	<p>Faiblesses</p> <p>Limiter l'impact des toitures terrasses accessibles sur les autres toitures favorables à la biodiversité (notamment au niveau des gîtes)</p> <p>La hauteur des toitures peut dissuader certaines espèces.</p> <p>Portance limitée à 120 kg/m².</p>
	<p>Opportunités</p> <p>Présence de patio et de cours intérieures plantés dans les parcelles à proximité et développement d'un parc Porte d'Aix pouvant faire du site un relais pour la biodiversité.</p>	<p>Menaces</p> <p>Ne pas favoriser certaines espèces pouvant avoir un impact négatif (certains oiseaux et les espèces invasives)</p> <p>Conditions climatiques rudes</p>
Externe	<p>Mise en place d'une végétalisation visible depuis la rue améliorant la perception du site.</p> <p>Surfaces importantes en toiture permettant d'avoir un projet biodiversité cohérent.</p> <p>Lutter contre le phénomène d'îlot de chaleur urbain et diminuer l'albédo du site.</p>	<p>Ne pas permettre une fréquentation sur toutes les parties de la toiture et limiter les impacts (éclairage, etc.)</p>





Perception trop souvent négative de la biodiversité à Marseille, et pourtant ...



93 niches sur 299 espèces
Atlas des Nicheurs de Marseille (LPO)



=> Attirer les espèces aujourd'hui trop souvent méconnues et négligées

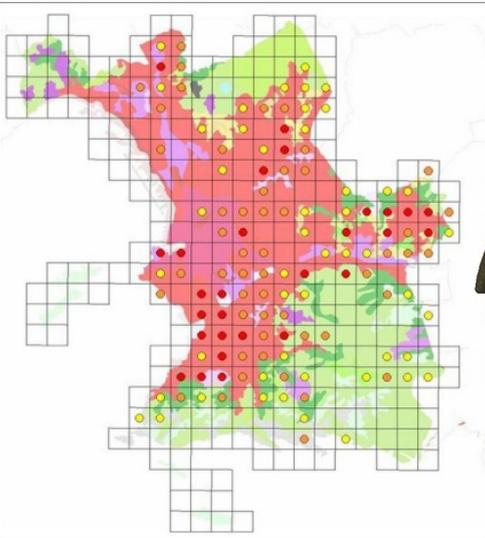


Répartition de la **Mésange bleue** à Marseille.

Bilan 2011-2012

Statut de nidification

- Nicheur possible
- Nicheur probable
- Nicheur certain

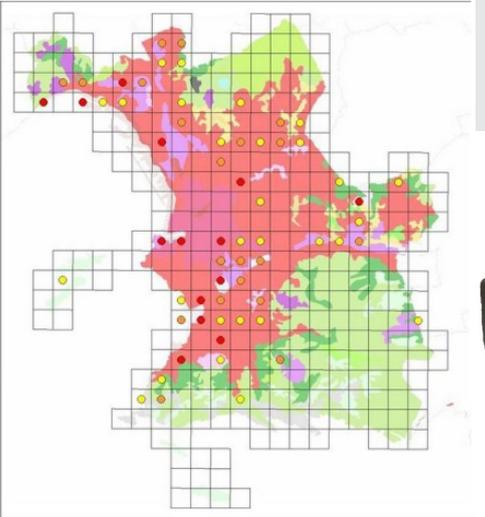


Répartition de la **Bergeronnette grise** à Marseille.

Bilan 2011-2012

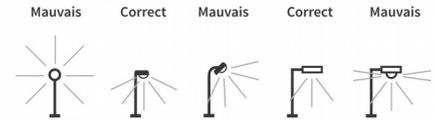
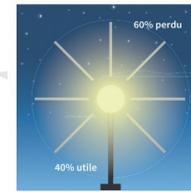
Statut de nidification

- Nicheur possible
- Nicheur probable
- Nicheur certain



Installation d'abris et de nichoirs connectés

LAMPADAIRE



ANGLE



DISPERSION



Prévention de la pollution lumineuse



Regroupement des équipements bruyants

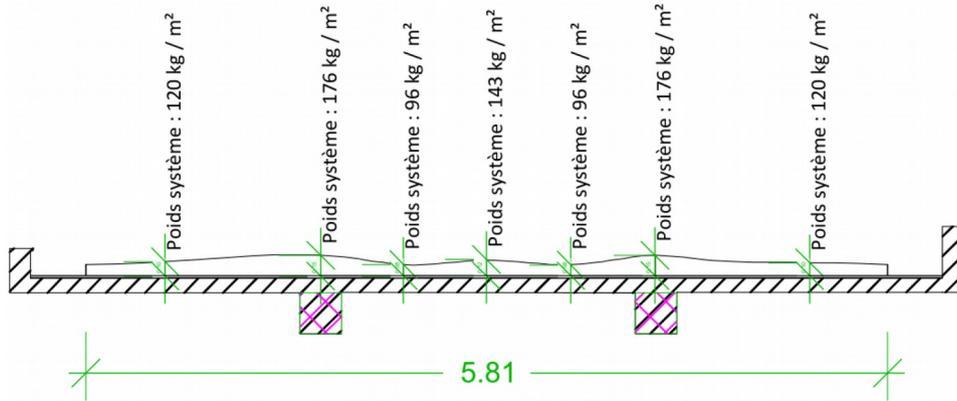


Revalorisation des eaux de pluie pour l'arrosage et ne plus les perdre dans les réseaux

=> Proposer des lieux d'accueil et limiter toutes les sources de pollution



=> Passage de 0 à 43 % de surfaces dédiées à l'accueil de la biodiversité (soit 1250 m²)



Coupe de principe des modelés en toitures



=> Proposer des habitats cohérents tout en laissant la place au spontané

France GBW : conférence Bâtiment & Biodiversité du 24/09/2015

➤ Région PACA

- > Annabelle JAEGER - Conseillère régionale, Présidente de l'ARPE

➤ Poste Immo

- > Thibaud Gagneux – Responsable Développement Durable
- > Daniel IDIART – Directeur régional Sud-Est

➤ DREAL PACA

- > Jean-Francois BOYER – Directeur régional adjoint



=> Une mobilisation pour encourager la mise en place de conditions favorables à l'accueil de la biodiversité en zone urbaine

Phase réalisation



Respect des attentes pour chaque toiture



Accompagnement des entreprises



Phase exploitation



Sensibilisation



Suivi scientifique avec convention



➤ **Effinature, c'est une certification exigeante pour :**

- > intégrer la biodiversité à part entière sur un îlot,
- > rassembler, mobiliser et sensibiliser,
- > créer des opportunités,
- > permettre un développement des connaissances,



➤ **Effinature Relay, c'est une certification en rénovation pour :**

- > s'adapter aux contraintes urbaines,
- > créer ou densifier le maillage.



	Sol	Faune	Flore	Pollution	Sensibilisation
Conception	Respect des continuités urbaines et optimisation du foncier	Analyse de l'existant	Palette végétale	Choix de matériaux moins polluants	Présence d'un écologue expérimenté
Réalisation	Optimisation des emprises temporaires dans le PIC	Planning respectueux des périodes sensibles	Réception des végétaux	Adaptation du cantonnement	Formation à la biodiversité des équipes du chantier
Exploitation	Alternatives au travail du sol	Programme de suivi des abris (installé par l'entreprise d'entretien)	Valorisation des déchets verts (Indice de Valorisation du Site)	Interdiction des produits phytosanitaires et des intrants chimiques	Accompagnement aux sciences participatives

... le reste est accessible en Opensource sur www.effinature.fr



Etienne BERILLE
Responsable Effinature®
NOVACERT

etienne.berille@novacert.fr - 04 13 41 51 05 / 06 51 83 78 80