PARC URBAIN DES PAPILLONS

MARSEILLE - 13014

LE PARC URBAIN DES PAPILLONS,

UN DISPOSITIF COLLABORATIF DE RECHERCHE, FORMATION ET SENSIBILISATION À LA BIODIVERSITÉ URBAINE.

SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU DISPOSITIF — Pages 4 à 9

Comprendre la nature en ville
Un paradis pour papillons citadin
Un aménagement collaboratif
Un espace de médiation et de formation à la nature en ville

BILAN DES RECHERCHES — Page 10

Des résultats prometteurs

PERSPECTIVES — Page 11

Poursuivre et développer nos actions

Annexes //

BUDGET PRÉVISIONNEL 2018

COMPRENDRE NATURE EN VILLE

Dans le cadre des recherches Nature en ville et du PIRVE Trame Verte urbaine, le Laboratoire Population Environnement Développement (LPED-AMU-IRD) interroge la problématique biodiversité et urbanisation sous l'aspect fonctionnel des continuités.

Cette recherche interdisciplinaire (géographie, sociologie, écologie) fait émerger la nécessité d'une meilleur connaissance de la biodiversité urbaine pour favoriser la connectivité paysagère en milieu urbain.

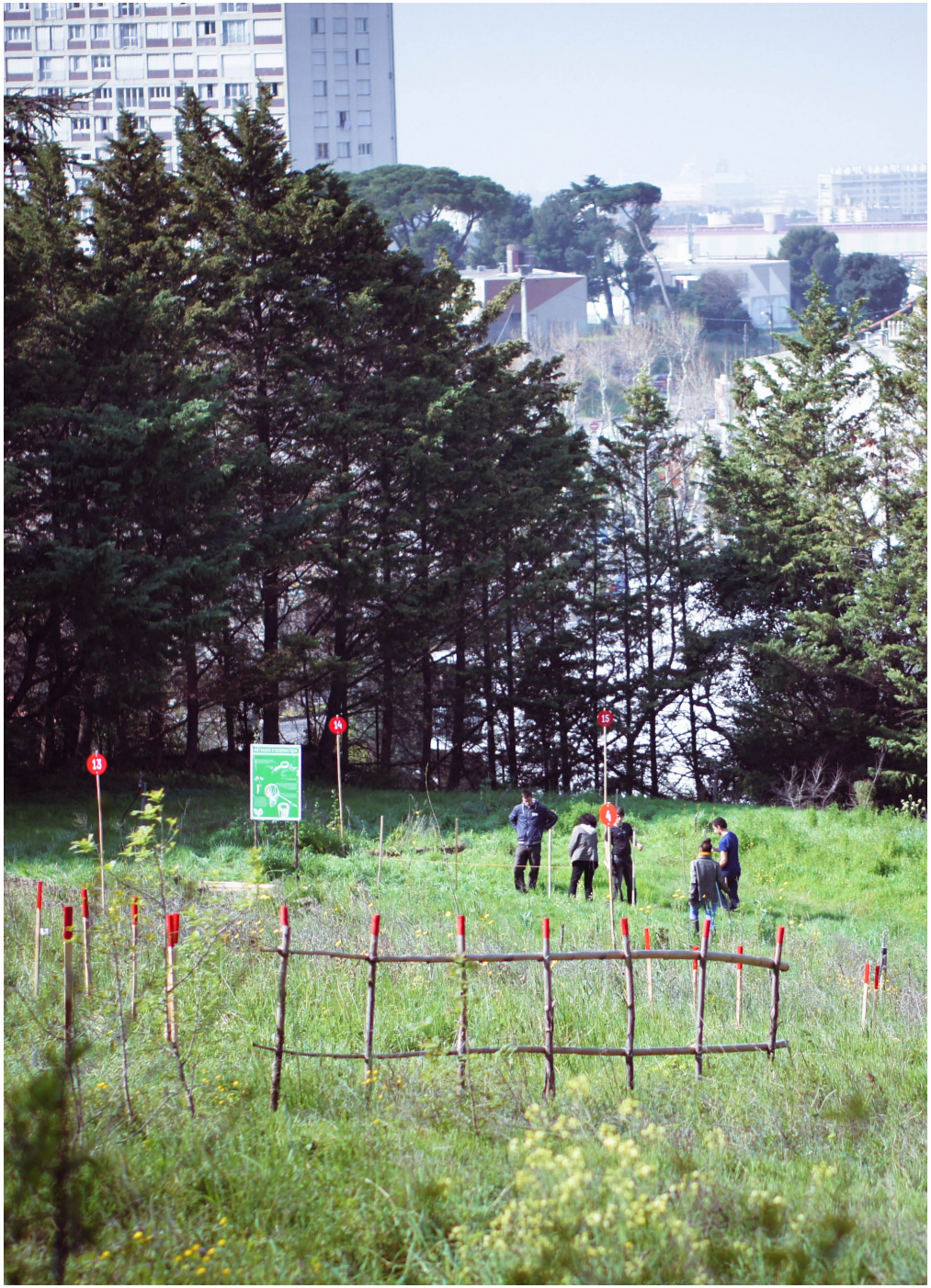
Les travaux réalisés sur les papillons de jour à Marseille ont mis en évidence une richesse d'espèces insoupçonnée (44 espèces), une diminution du nombre d'espèces et du nombre d'individus de la périphérie vers le centre-ville et des pertes d'espèces méditerranéennes suivant ce gradient.

Pour comprendre ce phénomène le Laboratoire Population Environnement Développement (LPED-AMU-IRD) a mis en place, en 2012, un dispositif expérimental de recherche :

UN PARC URBAIN DES PAPILLONS (PUP)

Le Parc Urbain des Papillons est installé dans le périmètre d'une Bastide inscrit au titre des Monuments Historiques. Ce classement a préservé un espace de nature au coeur de grands ensembles (la Busserine, les Flamants...) et de la ZAC des Hauts de Sainte Marthe actuellement en construction.

Cet emplacement entre ville et nature fait du PUP un espace privilégié pour l'étude du fonctionnement des écosystèmes urbain.



UN PARADIS POUR PAPILLONS CITADINS.

Le papillon est une sentinelle de la santé des écosystèmes.
Au court de son cycle, il utilise plusieurs espaces de vie. Cette exigence écologique et la rapidité de réponse aux changements, dû à un cycle de développement court, font du papillons un objet d'étude de qualité pour comprendre les interactions entre des mosaïques d'habitats.

LE PUP EST UN ESPACE D'ATTRACTION POUR LES PAPILLONS,

Il offre aux papillons des espaces de vie diversifiés: des plantes hôtes pour l'alimentation des chenilles, des plantes nectarifères variées, des espaces refuges comme des herbes hautes mais aussi des postes de guets, des solariums...

Le PUP permet également d'observer comment les pratiques de gestions influencent l'installation des papillons et le nombre d'individus et d'espèces en ville.

Il vise à voir si de nouvelles espèces peuvent se réinstaller en ville si l'on modifie les pratiques ou si le filtre urbain est trop fort et empêche la pénétration et la dispersion des papillons.

L'initiative est innovante car, outre l'outil expérimental de recherche unique en milieu urbain, le PUP se veut également un lieu de formation, de médiation et d'échanges à destination de tous les publics (gestionnaires, étudiants, scolaires et grand public).

Classe de Bac Pro Lycée des Calanques - Délimitation d'une parcelle avec des piquets de chataignier - 2014

UN AMÉNAGEMENT COLLABORATIF

Le PUP a été aménagé sur une ancienne parcelle agricole, dans l'enceinte d'une bastide, un terrain mis à disposition par **la ville de Marseille**. Le soutien financier de **GrDF** a permit la création du dispositif en 2012 et les suivis scientifiques de 2012 à 2015.

L'aménagement fait appel à des techniques simples, des gestes agricoles et ancestraux. Il met en oeuvre des matériaux naturels qui participent à révéler l'histoire de ce lieu exceptionnel et nous renvoi à sa dimension patrimonial.

Outre le laboratoire scientifique qui a définit le plan expérimental d'aménagement du PUP différents acteurs collaborent à l'aménagement et l'entretien du Parc Urbain des Papillons.

SAFI, collectif d'artistes marcheurs-cueilleur, conçoit les documents de médiation destinés aux publics (plaquette de présentation, cahier de jeux, panneaux pédagogiques...) et réalise l'aménagement du lieu avec les élèves du Lycée des Calanques en mettant en oeuvre des techniques respectueuse de l'environnement.

Le Lycée d'aménagement des Calanques, via une convention de Chantier-école pour la formation à la gestion et à l'entretien des espaces verts, réalise l'entretien du PUP et participe l'aménagement du site.

L'association Proserpine pionnière dans la réalisation de Jardins à papillons (Jardin des papillons de Digne-les-Bains©) aidée de Jean Pierre Vesco horticulteur, spécialiste dans l'élevage des lépidoptères, ont sélectionné et fourni les espèces végétales.

UN ESPACE DE MEDIATION ET DE FORMATION SUR LA NATURE EN VILLE

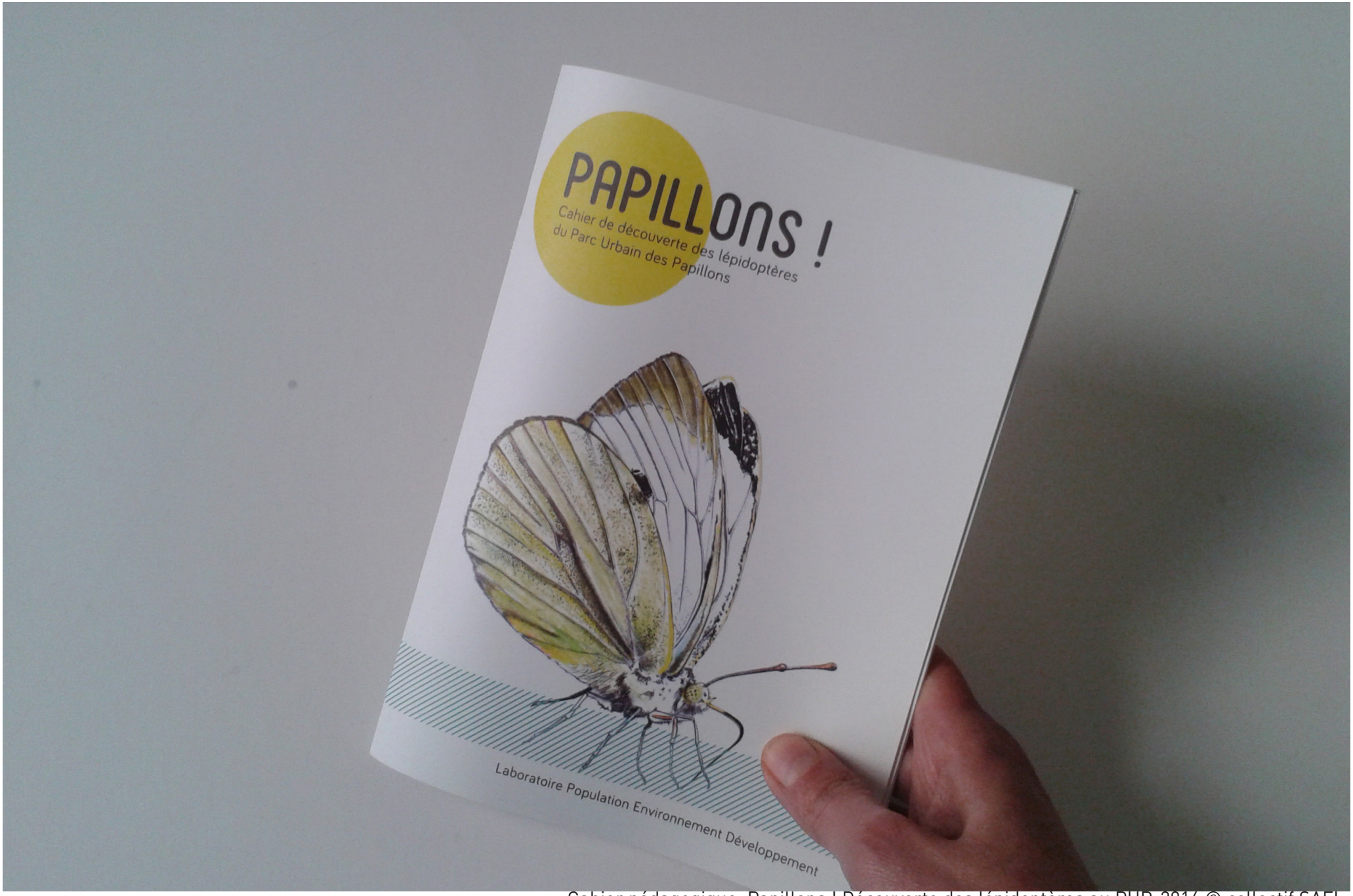
L'entretient du PUP est assuré par les élèves du lycée d'aménagement paysager des Calanques. Ceci contribue à **former les futurs gestionnaires des espaces verts** à des modes de gestion différenciés et raisonnés qui préservent la biodiversité et favorise l'implantation et le maintien de la nature urbaine.

Les suivis scientifiques sont assurés par les chercheurs du LPED et les étudiants de la L1 au Master en biologie de l'université Aix-Marseille qui complètent ainsi leur formation en participants à l'enrichissement des données (Inventaire des espèces végétales présentes dans les différents élément paysagés /L3 BOE- 2015, Inventaire des Gastéropodes /L3 ECOP- 2016)

Le PUP contribue également à une meilleurs diffusion de la culture scientifique et à la **sensibilisation du public à la nature en ville** en proposant des temps d'ouverture animés par les chercheurs leurs étudiants ou des partenaires.

Des outils ont été conçu : parcours de panneaux pédagogiques, plaquette de présentation illustrée, cahier pédagogique de découverte des lépidoptères.

Des temps de médiations sont proposés :
parcours pédagogique à destination des enfants, visites scolaires, ouvertures publiques (Rendez-vous au jardin, fête de la science, Journée Européenne du Patrimoine, nuit de la Chauve souris)



Cahier pédagogique, Papillons ! Découverte des lépidoptères au PUP, 2016 © collectif SAFI

DES RÉSULTATS PROMETTEURS

En 2010, avant l'aménagement du PUP 17 espèces de papillons ont étés recensées.

En 2017, après aménagement, **31 espèces ont étés recensées.**

La moyenne de fréquentation de 25 espèces par an depuis l'aménagement montre bien l'impact de la gestion sur les communautés.

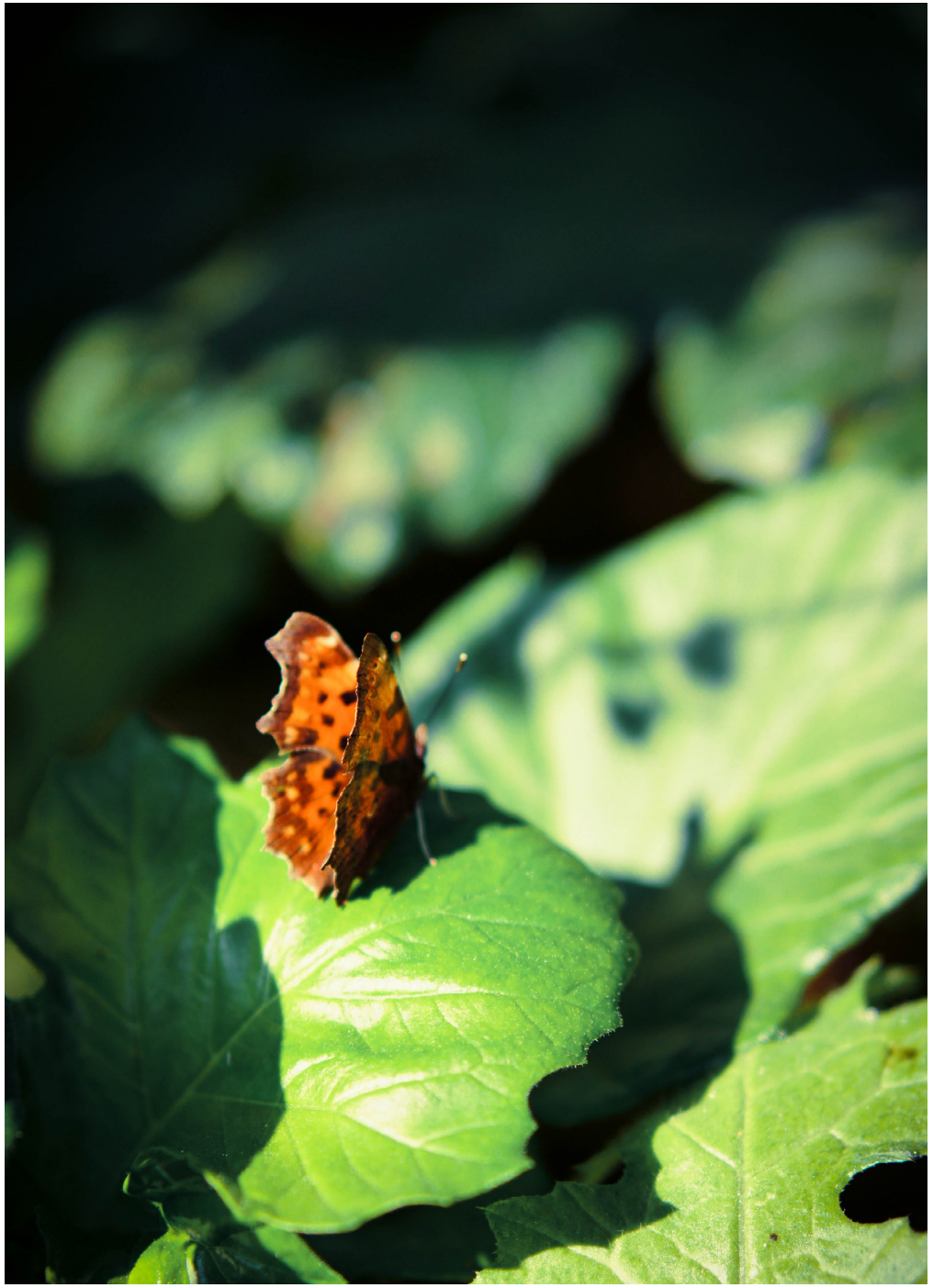
La plantation de plantes nectarifères et hôtes a permis l'installation de nouvelles espèces comme le Citron de Provence*, Robert le diable, le Thécla du kermès* ou encore l'Azuré de Lang*, dont certaines sont méditerranéennes*.

La mise ne place de telles pratiques d'aménagement et de gestion contribue donc à favoriser la biodiversité, participant ainsi activement à la connectivité paysagère des espaces fortement anthropisés.

Depuis 2012, 3464 personnes sont venues au PUP

288 lycéens ont contribué à la gestion du site
144 lycéens ont participé à son aménagement
1600 étudiants, 164 collégiens, 140 scolaires, 70 agents techniques de la ville de Marseille et autres collectivités et 1058 personnes du grand public ont visité le PUP et suivi le parcours pédagogique.

Après 4 ans d'existence, recherche scientifique et la sensibilisation des publics au PUP se poursuivent avec toujours comme ambition une approche collaborative et une démarche engagée et militante.



POURSUIVRE ET DÉVELOPPER NOS ACTIONS

Pour continuer à mieux comprendre les interactions ville-nature, confirmer les premiers résultats et observer l'installation durable des espèces, il nous semble nécessaire de continuer certaines actions et d'en développer de nouvelles :

Poursuivre le suivi du dispositif de recherche en maintenant les comptages annuels et l'analyse des données et en mettant en place un inventaires botanique du site.

Maintenir le dialogue initié avec les partenaires en continuant à produire des espaces de collaborations (semaine projet avec le lycée et SAFI, charte de gestion...)

Accroitre les plantations et varier les aménagements, pour atteindre l'ensemble des espèces potentiellement présentent sur le territoire, il est nécessaire de diversifier les zones refuge en créant une zone fruitière, un aménagement de rocaille...

Élargir le temps d'ouverture aux publics et améliorer l'accueil, en ouvrant de avril à octobre et à l'occasion de temps événementiels (fête de la science, journées du patrimoine...) le parc augmenterait considérablement le nombre de visites et élargirait son offre auprès des scolaires et du grand public.

Impliquer les acteurs institutionnels (services de la ville, MPM, Région) en développant une offre de formation thématique en lien avec la biodiversité et les pratiques de gestion des espaces verts.

Semaine projet, lycée des Calanques 2014

Photos © Estelle Pierson

Chemin du Bassin - 13014 Marseille

Contact : magali.deschamps-cottin@univ-amu.fr

ANNEXES

PARC URBAIN DES PAPILLONS

BUDGET PREVISIONNEL 2018

1 oct. 2017

Designation	Description	Quantité	T.U	TOTAL	TOTAL GENERA
Dispositif de recherche					
Comptage papillons		2 jours	220,00 €	440,00 €	
Inventaire botanique		2 Jours	220,00 €	440,00 €	
Analyse des données		3 jours	220,00 €	440,00 €	
				S/total	1 320,00 €
Ouvertures scolaires					
Animations scientifique	Avril à octobre, 5 jo	35 jours	219 / jour	7 665,00 €	
Materiel	Cahier pédagogique			500,00 €	
				S/total	8 165,00 €
Ouverture publiques / évenementiels					
Animation scientifiques	4 par an	8	285,00 €	2 280,00 €	
Materiel	Acceuil, signalisation		500,00 €	2 000,00 €	
Programmations autres		4	1 000,00 €	4 000,00 €	
Communication		4	200,00 €	800,00 €	
				S/total	9 080,00 €
Acteurs institutionnels					
Seminaire scientifique	Trame verte : biodiv	2 jours+ prepa	1 800,00 €	1 800,00 €	
Materiel	Livrets		500,00 €	500,00 €	
communication			400,00 €	400,00 €	
					2 700,00 €
Aménagement du verger et de la rocaille					
Preconisation JP Vesco	JP Vesco	1	220,00 €	220,00 €	
Plantations	Arbres fruitiers et plantes de rocaille			600,00 €	
Aménagements	Collectif SAFI	6 jours	250,00 €	1 500,00 €	
Materiel divers				700,00 €	
					3 020,00 €
Entretient du site / accueil du public					
Pupitres pédagogique				2 000,00 €	
Entretient et arrosage				500,00 €	
Remplacement de plantation				150,00 €	
				S/total	2 650,00 €
Gestion de projet					
Communication				1 500,00 €	
Suivi de projet				800,00 €	
					2 300,00 €
		TOTAL GENERAL		29 235,00 €	29 235,00 €
		T.V.A			0,00 €
		TOTAL TTC			**29 235,00 €**