MA COUR D'ÉCOLE OASIS

PARCOURS COLLÈGE « Adapter ma cour de récréation au changement climatique »

















Contexte global et enjeux

Le changement climatique a un impact direct sur l'évolution de la biodiversité. Le cycle de vie des plantes change ; les floraisons ont tendance à être de plus en plus précoces à cause de l'augmentation des températures. Cela implique aussi un changement du cycle de vie des espèces animales, notamment les pollinisateurs qui vivent au rythme des floraisons. Si les espèces n'ont pas le temps de s'adapter, cela peut mener à une perte de biodiversité. D'où l'enjeu de préserver la biodiversité déjà en place et de redévelopper des écosystèmes en aménageant davantage d'espaces végétalisés. Grâce à ces premières attentions, on observe le retour d'espèces migratrices en ville.

La cour de récréation face à ces enjeux

Végétaliser les cours d'école, c'est recréer des réservoirs de biodiversité et développer un maillage pour que les espèces puissent se déplacer dans Paris, tout en prenant en compte les usages de la cour de récréation. Le but est également de mettre le végétal au service de la pédagogie, et de sensibiliser les enfants à l'utilisation du végétal en milieu urbain, de donner à voir la vie végétale, et de faire participer les enfants au processus de végétalisation, et d'entretien.

OBJECTIFS DES SÉANCES

- Apprendre la notion de biodiversité
- Comprendre le principe d'écosystème
- Sensibiliser aux enjeux de la préservation de la biodiversité et apporter quelques données pour agir au quotidien
- Apprendre à observer les éléments de biodiversité grâce à des outils de reconnaissance
- Rendre compte de l'impact quotidien de la biodiversité dans la cour d'école et de son intérêt pédagogique

MOTS CLÉS:

faune, flore, réservoir de biodiversité, écosystème, vivre avec la nature, observer, explorer, manipuler, pollinisateur, maillage

RESSOURCES

BIBLIOGRAPHIQUES

Comprendre la biodiversité, vrais problèmes et idées fausses, Alain PAVÉ, éd. Seuil

Sauvons la biodiversité, 10 actions pour (ré)agir, Hélène Soubelet et Jean-François Silvain, éd. Rustica

NUMÉRIOUES

Des films sur le fonctionnement du vivant

[URL = https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/sciences/sciences.html]

Une malle thématique avec plus de 200 références de livres

[URL = http://malle-environnement.org/]

Documentation Eco-École: fiche thématique, diagnostic et guide pratique de coins nature

[URL = https://www.eco-ecole.org/biodiversite/]











ÉCHANGER ET PARTAGER SUR LA BIODIVERSITÉ

DÉFIS associés

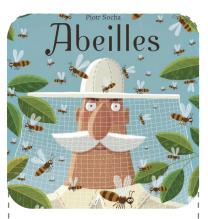
- + Établir un protocole d'observation et l'appliquer pour observer la biodiversité présente dans différents lieux de proximité : la cour, la rue, le parc voisin, proche de chez soi etc.
- + Construire un hôtel à insectes et/ou un nichoir à oiseaux avec des matériaux récupérés
- + Visiter un réservoir de biodiversité et relever les différents écosystèmes et leurs intéractions

POÈMES associés [cf. annexes]

- + Le micocoulier, Jacques Prévert (1976)
- + L'échelonnement des haies, Paul Verlaine (1881)
- + Lucie, Alfred de Musset (1835)

DÉBAT grâce à un support

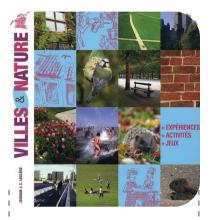
- + Lire un album jeunesse et s'appuyer sur les images et l'histoire, pour débattre
- + Visionner une vidéo, relever les passages marquants et les questionner
- + Participer à un échange collectif, donner son point de vue



Abeilles

- + Album
- +P Socha et W Grajkowski
- + ed. de la Martinière Jeunesse

Un album documentaire agrémenté de hautes et larges illustrations drôles et élégantes foisonnant de détails, qui vous emmène à la découverte des abeilles : leur histoire, leurs habitudes, leurs rôles, leur vie dans la ruche, la pollinisation, la fabrication du miel et les causes de leur disparition.



Villes & Nature

- + Encyclopédie illustrée
- + G Feterman et C Leclère
- + ed. Actes Sud Junior

Une encyclopédie illustrée pour partir à la découverte des écosystèmes dans les cours des immeubles, au sommet des tours, dans les rues des villes et des villages, sur les quais et dans les parcs, mais aussi sur les fenêtres et les balcons: plantes et fleurs, insectes, oiseaux et autres animaux.



Enquêtes aux jardins : Les empoisonneurs

- + Roman
- + G Le Cornec et R Veilletet
- + ed. du Rocher

Deux adolescents mènent l'enquête au coeur du Jardin des Plantes de Nantes pour tenter de sauver un vieil amateur de plantes et de comprendre l'étrange destruction d'espèces rares du jardin.

Ce « polar botanique » offre une introduction ludique à l'un des grands enjeux du XXI^è siècle : la préservation de la biodiversité.











À VOIR, À ÉCOUTER, AVEC LES ÉLÈVES

VIDÉOS

Film d'animation sur la phénologie et le réchauffement climatique pour l'Observatoire Des Saisons [URL = https://www.tela-botanica.org/2017/05/article8110/#]

La nature : une solution au changement climatique en Île-de-France, vidéo de moins de 6 min de l'agence régionale de la biodiversité [URL = https://www.arb-idf.fr/publication/clip-video-la-nature-une-solution-au-changement-climatique-2015]

L'abécédaire de la biodiversité, 26 vidéos de moins de 2 min de France TV Éducation [URL = https://education. francetv.fr/matiere/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/troisieme/video/graine?sectionPlaylist=&series=labecedaire-de-la-biodiversite]

Brèves de Nature sauvage à Paris, 9 podcasts de moins de 6 min sur le site de la Mairie de Paris [URL = https://www.paris.fr/pages/breve-de-nature-sauvage-a-paris-la-biodiversite-a-son-podcast-8049]

VISITES ET ATELIERS

Visiter des jardins partagés et rencontrer les associations de quartier qui s'occupent de leur gestion pour pouvoir leur poser des questions sur l'entretien des espaces verts au quotidien, les notions de biodiversité et du lien social qui se crée grâce à une activité commune autour du jardinage.

- Jardin des Plantes, 57 rue Cuvier, Paris 5ème
- Le Potager du Roi, 10 rue du Maréchal Joffre, Versailles

Faire venir un apiculteur dans sa classe:

- https://www.la-sca.net/spip.php?rubrique34
- http://www.montreuil-apiculture.com/l-%C3%A9cole-du-petit-apiculteur/

JEUX

Biodiversité végétale urbaine, animation du Muséum National D'Histoire Naturelle [URL = http://edu.mnhn.fr/pluginfile.php/5417/mod_page/content/4/Chapitre_3_Comprendre_la_biodiversite/La_diversite_des_especes/Dossier_Biodiv_Vegetale_ANIM/biodiversite_vegetale-5-07-2012/index.html]

Biodiversité animale urbaine, animation du Muséum National D'Histoire Naturelle [URL = http://edu.mnhn. fr/pluginfile.php/5416/mod_page/content/10/Chapitre_3_Comprendre_la_biodiversite/La_diversite_des_especes/ANIM_Flash_BIODIV_ANIMALE/index.html]









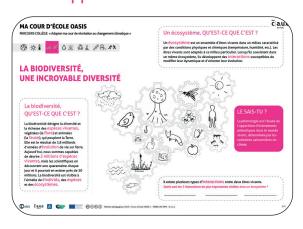


SÉANCE : LA BIODIVERSITÉ, UNE INCROYABLE DIVERSITÉ

Objectif de la séance : apprendre aux élèves la notion de biodiversité et leur expliquer le principe d'écosystème. Sensibiliser les élèves aux enjeux de la préservation de la biodiversité et leur apporter quelques données pour agir au quotidien.

- 2 fiches support à projeter ou imprimer
- 2 fiches exercice à imprimer

LA BIODIVERSITÉ, UNE INCROYABLE DIVERSITÉ Fiche support



Introduction au sujet et définition de la biodiversité
Définition des écosystèmes et de la phénologie
Enjeux de la biodiversité illustrés par la métaphore de
l'engrenage qui fait fonctionner la machine de la biodiversité
Corrigé

Compétition: interactions de domination pour l'accaparement des ressources limitées dans un milieu donné
Prédation: interaction entre un prédateur et une proie, l'un se nourrie de l'autre et ainsi l'exploite pour son bénéfice
Mutualisme: interaction entre deux espèces qui trouvent un avantage à leur association (par exemple la pollinisation).

OÙ SE TROUVE LA BIODIVERSITÉ DANS PARIS ? Fiche exercice



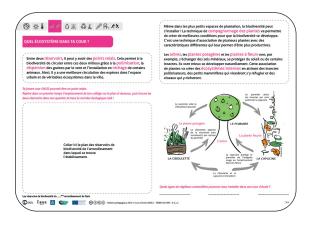
Explication des principes de « réservoirs de biodiversité », « trame bleue » et « trame verte »

Carte illustrant la répartition des réservoirs de biodiversité de Paris avec les grands milieux spécifiés

Corrigé

Les espèces sauvages présentes à Paris : l'écureuil roux, le sanglier, le hérisson d'Europe, les chauves-souris (pipistrelle commune) mais aussi le pigeon biset, le crapaud accoucheur et la corneille noire.

QUEL ÉCOSYSTÈME DANS TA COUR ? Fiche exercice



Explication de la notion de « point relais » et du rôle à jouer de la cour OASIS dans la préservation de la biodiversité parisienne Définition du principe de compagnonnage des plantes

Corrigé

Les végétaux comestibles possibles : arbres fruitiers (pommier, poirier, figuier etc.), les aromates (thym, ciboulette, romarin, menthe, etc.) et les plantes potagères (salade, choux, haricot, tomate etc.)



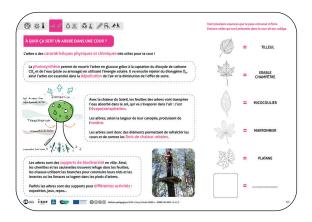








À QUOI ÇA SERT UN ARBRE DANS UNE COUR ? Fiche support



Explication des caractéristiques physiques et chimiques des arbres pouvant être utiles à la cour OASIS

ANNEXE ACTIVITÉS Poèmes

Le micocoulier (1976)

- Jacques Prévert

À Antibes rue de l'hôpital

Où l'herbe à chat

Surgit

Encore indemne entre les pavés
Il y a un grand micocoulier
Il est dans la cour de l'asile des vieillards
Eh oui c'est un micocoulier

Dit un vieillard de l'asile

Assis sur un banc de pierre

Et sa voix

Micocoulier Et ce nom d'arbre Roucoule Dans la voix usée

Et il est millénaire Ajoute le vieil homme En toute simplicité Beaucoup plus vieux que moi Mais tellement plus jeune encore.

Est doucement bercée par le soleil

Millénaire et toujours vert Et dans la voix De l'apprenti centenaire Il y a un peu d'envie Beaucoup d'admiration Une grande détresse Et une immense fraîcheur.

L'échelonnement des haies (1881)

- Paul Verlaine

L'échelonnement des haies Moutonne à l'infini, mer Claire dans le brouillard clair Qui sent bon les jeunes baies.

Des arbres et des moulins Sont légers sur le vert tendre Où vient s'ébattre et s'étendre L'agilité des poulains.

Dans ce vague d'un Dimanche Voici se jouer aussi De grandes brebis aussi Douces que leur laine blanche.

Tout à l'heure déferlait L'onde, roulée en volutes, De cloches comme des flûtes Dans le ciel comme du lait.











Lucie (1835)

- Alfred de Musset

Mes chers amis, quand je mourrai, Plantez un saule au cimetière. J'aime son feuillage éploré; La pâleur m'en est douce et chère, Et son ombre sera légère À la terre où je dormirai.

Un soir, nous étions seuls, j'étais assis près d'elle ; Elle penchait la tête, et sur son clavecin Laissait, tout en rêvant, flotter sa blanche main. Ce n'était qu'un murmure : on eût dit les coups d'aile D'un zéphyr éloigné glissant sur des roseaux, Et craignant en passant d'éveiller les oiseaux.

Les tièdes voluptés des nuits mélancoliques Sortaient autour de nous du calice des fleurs. Les marronniers du parc et les chênes antiques Se berçaient doucement sous leurs rameaux en pleurs. Nous écoutions la nuit ; la croisée entr'ouverte Laissait venir à nous les parfums du printemps;

Les vents étaient muets, la plaine était déserte ; Nous étions seuls, pensifs, et nous avions quinze ans. Je regardais Lucie. — Elle était pâle et blonde. Jamais deux yeux plus doux n'ont du ciel le plus pur Sondé la profondeur et réfléchi l'azur. Sa beauté m'enivrait ; je n'aimais qu'elle au monde.

Mais je croyais l'aimer comme on aime une sœur, Tant ce qui venait d'elle était plein de pudeur! Nous nous tûmes longtemps; ma main touchait la sienne.

Je regardais rêver son front triste et charmant, Et je sentais dans l'âme, à chaque mouvement, Combien peuvent sur nous, pour guérir toute peine,

Ces deux signes jumeaux de paix et de bonheur, Jeunesse de visage et jeunesse de cœur. La lune, se levant dans un ciel sans nuage, D'un long réseau d'argent tout à coup l'inonda. Elle vit dans mes yeux resplendir son image; Son sourire semblait d'un ange : elle chanta.

Fille de la douleur, harmonie! harmonie! Langue que pour l'amour inventa le génie! Qui nous vins d'Italie, et qui lui vins des cieux! Douce langue du cœur, la seule où la pensée, Cette vierge craintive et d'une ombre offensée, Passe en gardant son voile et sans craindre les yeux!

Qui sait ce qu'un enfant peut entendre et peut dire Dans tes soupirs divins, nés de l'air qu'il respire, Tristes comme son cœur et doux comme sa voix? On surprend un regard, une larme qui coule; Le reste est un mystère ignoré de la foule, Comme celui des flots, de la nuit et des bois!

— Nous étions seuls, pensifs ; je regardais Lucie. L'écho de sa romance en nous semblait frémir. Elle appuya sur moi sa tête appesantie. Sentais-tu dans ton cœur Desdemona gémir, Pauvre enfant? Tu pleurais; sur ta bouche adorée Tu laissas tristement mes lèvres se poser,

Et ce fut ta douleur qui reçut mon baiser. Telle je t'embrassai, froide et décolorée, Telle, deux mois après, tu fus mise au tombeau; Telle, ô ma chaste fleur! tu t'es évanouie. Ta mort fut un sourire aussi doux que ta vie, Et tu fus rapportée à Dieu dans ton berceau.

Doux mystère du toit que l'innocence habite, Chansons, rêves d'amour, rires, propos d'enfant, Et toi, charme inconnu dont rien ne se défend, Qui fis hésiter Faust au seuil de Marguerite, Candeur des premiers jours, qu'êtes-vous devenus? Paix profonde à ton âme, enfant! à ta mémoire!

Adieu! ta blanche main sur le clavier d'ivoire, Durant les nuits d'été, ne voltigera plus...

Mes chers amis, quand je mourrai, Plantez un saule au cimetière. J'aime son feuillage éploré; La pâleur m'en est douce et chère, Et son ombre sera légère À la terre où je dormirai.









