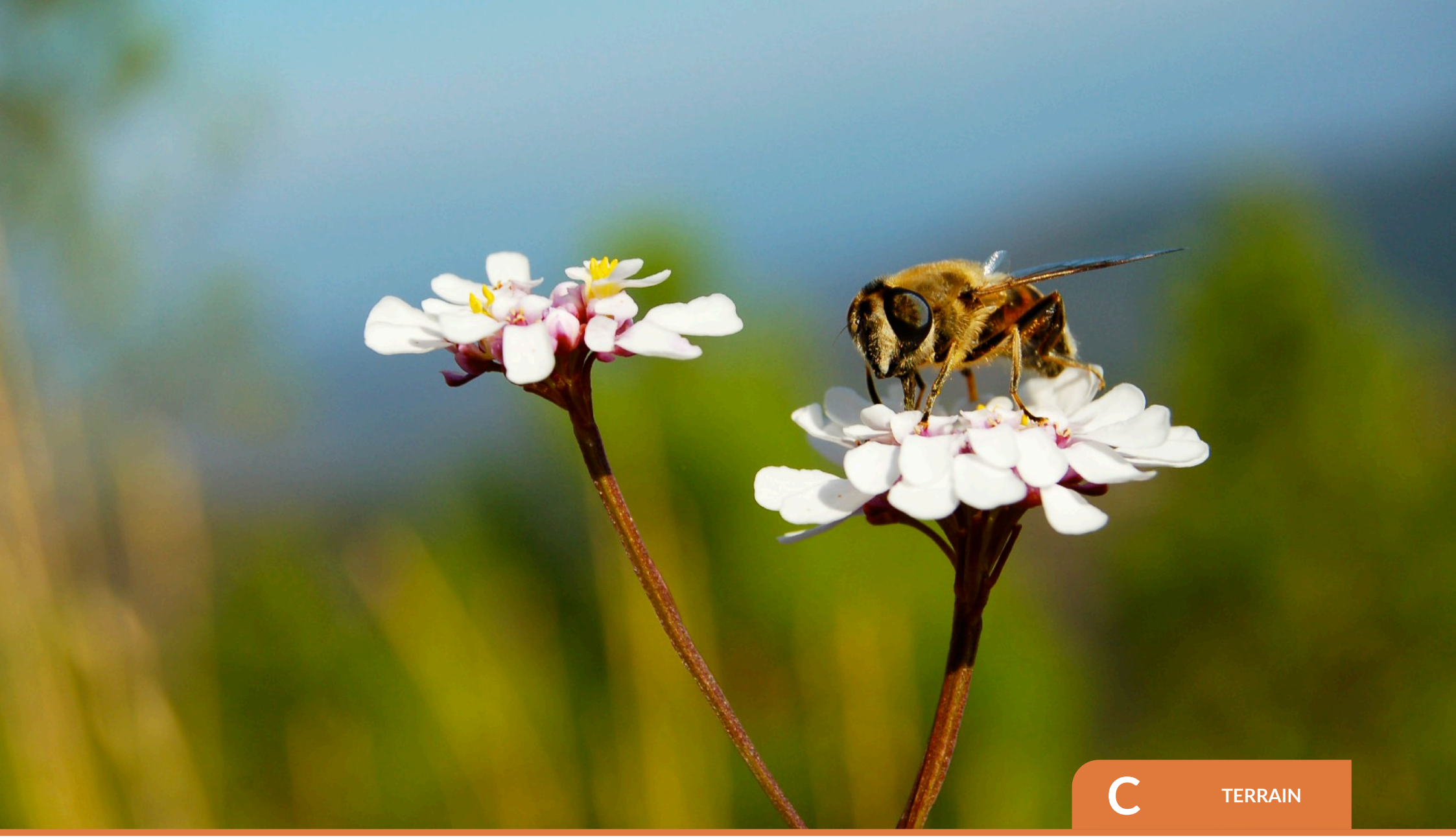

C TERRAIN

EcoEglise

Eco-diagnostic C1, C2, C3, C4, C5

F.C.1 Biodiversité

FICHE RESSOURCES

POURQUOI ?

Quelques lignes pour réfléchir au sujet

Nous tirons de nombreux bénéfices de ce qu'accomplit la nature, cela porte même un nom : les services écosystémiques. Par exemple, les végétaux participent au "service de régulation" en captant le CO2 ou agissant comme barrière physique contre le bruit ou la chaleur étouffante d'une ville bétonnée.

Mais attendez ! Le monde n'est pas centré sur nous, qu'en est-il de la valeur intrinsèque de la terre toute entière, ou création ?

"Dieu fit les animaux de la terre selon leur espèce, le bétail selon son espèce, et tous les reptiles de la terre selon leur espèce. Dieu vit que cela était bon." Genèse 1

La nature est une belle chose, résultant de l'amour du Dieu créateur. Et pourtant, malgré l'un de nos mandats de "cultiver et garder" et "servir et préserver" la création, nous avons une grande responsabilité dans le changement climatique sans précédent et la perte de biodiversité vertigineuse que nous vivons.

En Suisse, l'Office Fédéral de l'Environnement a décrété que l'état de la biodiversité n'est pas satisfaisant. En effet, 50% des milieux naturels et 30% des espèces sont menacés. Les causes principales sont la destruction et fragmentation des habitats, l'utilisation intensive du sol et des espaces verts, la pollution ou encore la propagation d'espèces exotiques envahissantes.

Notre église peut agir

Et si on suivait l'exemple ? Il y a tant d'actions directes et simples à accomplir pour prendre part au changement et à l'espérance d'une création restaurée.

Les Eglises ont une force : la communauté recelant de dons,
de talents et une synergie qui peut déplacer des montagnes. Il suffit de peu pour voir un habitat restauré en harmonie avec tous ses habitants.

PREMIER PAS

Une action simple à accomplir

Nous sommes nombreux-ses à vouloir agir concrètement en faveur de la nature, mais sommes souvent désemparé-e-s face à une multitude d'informations, sans savoir où commencer. Un moyen simple pour débuter se trouve à l'extérieur :

Donnez une place à la nature dans votre communauté en invitant la flore et la faune locale dans votre jardin !

Pas besoin d'être des spécialistes, ni d'avoir de l'argent, il existe plusieurs actions simples et très efficaces pour favoriser la biodiversité.
Vous pouvez agir en offrant des lieux de protection pour la faune, des lieux de nourrissage, des abris pour nicher ou hiberner, ou encore accueillir des plantes indigènes ou planter des herbes aromatiques pour les abeilles… les possibilités sont variées et souvent très simples, vous avez beaucoup de choix ! Dans les pages "pour aller plus loin", ces actions sont détaillées.

Animation Biodiversité : pot-bric et insectes

A Rocha a développé cette animation spécialement pour les communautés EcoEglise, pour créer un petit habitat pour insectes. Une activité qui créée aussi des liens entre les générations et qui est idéale pour commencer.

Pourquoi ne pas poser un nichoir à hirondelles ou à martinets noirs ?

Ces oiseaux sont des espèces cibles prioritaires pour leur conservation en Suisse et sont très intéressants à observer. Ils seront vos alliés contre les moustiques et autres insectes volants.
Chaque année, vous pourrez organiser une activité de science participative pour le comptage de la colonie nichant là (mai-juin). Vous pouvez également mettre en place un concours photo, ou toute autre activité ludique qui accompagnerait ce moment. Tous les 2-3 ans à l'automne dès le départ des oiseaux, une activité de nettoyage des nids peut être organisée.
Les organismes de référence sont BirdLife Suisse et la Station Ornithologique Suisse (Vogelwarte).

De nombreuses fiches d'information et brochures sont disponibles :

https://www.birdlife.ch/fr/content/hirondelle-de-fenetre
https://www.vogelwarte.ch/fr/projets/especes-prioritaires/conservation-hirondelles-de-fenetre
https://www.birdlife.ch/fr/content/proteger-les-martinets
https://www.vogelwarte.ch/fr/oiseaux/conseils/constructions-et-oiseaux/nichoirs-a-martinets-noirs

Achat de nichoirs :

https://www.birdlife.ch/fr/content/adresses-nichoirs

POUR ALLER PLUS LOIN

Une liste d'actions, avec des liens vers toutes sortes de ressources en ligne

Les jardins et balcons représentent une partie importante des espaces verts en Suisse qui, suivant leur aménagement et la manière dont ils sont entretenus, peuvent s'avérer utile à la biodiversité locale. **Laisser un peu de place à la nature apporte en retour à l'être humain une meilleure qualité de vie :** espace de détente et bien-être, entretien facilité, retour des animaux & plantes qui colorent et animent le quotidien, mais aussi une meilleure résistance face aux aléas extérieurs.

Photo : ferme de la Goursaline

Pour toute mesure, nous vous encourageons à créer un **panneau didactique** : faites participer votre communauté de manière créative ! La création d'un panneau didactique est toujours utile, cela permet d'informer et de sensibiliser sur le « pourquoi » d'une mesure.
Toute forme et contenu sont permis… L'idéal est de mettre quelques informations sur la biologie des animaux visés, agrémentées de dessins ou photos, puis de faire le design qui vous convient le mieux pour créer un panneau ludique et joli. Et le tour est joué.

Dans les pages qui suivent, vous trouvez quelques mesures différentes et variées pour inviter au mieux et au plus la nature dans vos espaces extérieurs.

Obtenez un conseil personnalisé sur vos extérieurs

Photo : Gabriela Joray

Description	Mesures complémentaires
A Rocha Suisse propose une analyse des espaces verts (jardin) de votre Église pour savoir comment l'aménager de façon à favoriser la biodiversité et à faire profiter les espèces végétales et animales proches de chez vous et de manière personnalisée. Quelques-unes des actions proposées vous sont présentées ci-dessous.	Pour chaque action, pensez à: • **Créer un support didactique** visuel pour sensibiliser votre communauté et communiquer sur les changements et bénéfices de votre action • **Faire participer votre communauté** pour qu'elle s'approprie le projet et qu'une synergie des talents produisent des actions durables et propres aux spécificités de votre communauté • **Partager votre expérience** à l'extérieur ! Chaque action compte… Cela peut inciter d'autres personnes à se lancer et répondre à leurs questionnements.
https://switzerland.arocha.org/fr/projects/jardin-paradis-vivant/	

Fabrication/pose de nichoirs à insectes

Photo : Pixabay et Bertrand Bender

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Bannir l'utilisation de produits phytosanitaires • Créer des milieux pour espèces terricoles (tas de sables/surfaces de terre mise à nu) • Le plus : favoriser les plantes et arbustes indigènes adaptés pour fournir de la nourriture	✱ Attire et fournit un habitat pour les insectes pollinisateurs ✱ Attire et fournit un habitat pour les prédateurs de nuisibles et les décomposeurs de déchets du jardin ✱ Grande variété d'hôtel à insectes possibles ◗ Besoin d'espaces verts à proximité

https://lamaisonnature.ch/le-jardin-naturel/petits-amenagements/hotelainsectes/
https://www.birdlife.ch/sites/default/files/documents/fiches_pratiques/nichoirsabeilles.pdf
https://www.engagement-migros.ch/fr/pionniers/plateforme-avenir-abeilles
http://www.lalibellule.ch/useruploads/ordonsfiles/construction_hotel.pdf
https://www.jura.ch/fr/Autorites/Zero-pesticides/Action-7-Hotel-a-insectes/Guide-Jardins-vivants-Action-7-Hotel-a-insectes.html

Fabrication/pose de nichoirs à oiseaux

Photo : Pixabay

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Entretien ponctuel (enlever reste de nids, nettoyage) • Diminuer dangers et pièges (pose d'autocollants sur les vitres, grelots à chats, etc.) • Le plus : arbustes indigènes adaptés pour fournir de la nourriture et des caches, prairie fleurie, et laisser en place du matériel végétal (brindilles, feuilles, etc) • Hirondelles & martinets: création d'une feuille de recensement : classer les observations en nombre de nids occupés et non-occupés, compter le nombre total d'individus observés. Signaler le recensement sur www.ornitho.ch	✻ Donne une possibilité de nidification à de nombreux oiseaux: mésanges, gobemouches, rougequeues, bergeronnette grise, hirondelles et martinets par exemple. ✻ Facilite l'observation des oiseaux ✻ Auxiliaires de jardin ▶ Selon le nichoir, d'autres espèces que celle ciblée peuvent le coloniser ▶ Selon l'endroit, l'installation et l'accès peuvent être fastidieux ▶ Prévoir planche de récupération pour fientes (hirondelles)

Nichoirs : https://www.vogelwarte.ch/fr/oiseaux/conseils/nichoirs/
Autres adresses sur : https://www.birdlife.ch/fr/content/adresses-nichoirs
Brochures et Fiches:
https://www.birdlife.ch/fr/content/nichoirs-pour-les-animaux
https://www.ge.ch/document/nature-fiches-charte-jardins
Protocole de recensement : https://nature-doubs-chasseral.ch/filemanager/feuille_protocole_recensement.pdf

Pose de nichoirs à chauves-souris

Photo : https://latelier.bricoprive.com/astuces-conseils/comment-fabriquer-un-abri-a-chauves-souris-en-moins-de-30-minutes/

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Bannir l'utilisation de produits phytosanitaires • Mesures favorisant les insectes pour augmenter leur densité (nourriture pour chauve-souris) • Aménagement des combles (selon les bâtiments)	✻ Auxiliaires du jardin ✻ Augmente les niches pour ces mammifères protégés ▶ La colonisation du nichoir peut prendre du temps. Rechercher les traces de présence : guano = crottes. On peut même l'utiliser comme engrais au jardin si le sol manque d'azote.

Organisme de référence : Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO) régional. Les personnes doivent prendre contact avec le correspondant de leur canton pour avoir des conseils. Souvent, des moyens d'obtenir des nichoirs ou d'en avoir à prix préférentiel sont possibles.

Centre de coordination ouest CCO :
VD https://www.chauves-souris.ch/
NE https://chiroptera-ne.ch/
GE http://www.ville-ge.ch/mhng/cco/accueil/
FR http://www.fribat.org/
VS https://chauve-souris-valais.ch/

Fiche thématique de la ville de Genève: https://www.1001sitesnatureenville.ch/wp-content/uploads/Les-nichoirs-à-chiroptères.pdf

Semer ou planter des fleurs et arbustes locaux

Photo : https://www.gardencenter.ch/product/haie-mixte-indigene-au-metre/

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Adhérer à la charte des jardins : https://www.energie-environnement.ch/maison/jardin/charte-des-jardins • Bannir l'utilisation de produits phytosanitaires • Favoriser les auxiliaires naturels (plantes répulsives par ex.) • Planter une haie d'arbustes indigènes • Tailler les arbustes de manière adéquate (voir mesures entretien fiches en référence ci-dessous)	✱ Favorise la biodiversité en général ✱ Grande variété d'aménagements possibles (pots et bacs de balcons, pleine terre, suspensions, etc.) ✱ Offre en nourriture pour les abeilles et oiseaux, service de pollinisation ▶ Demande un léger entretien (au début surtout) ▶ Attention de bien sélectionner des mélanges de graines et/ou des plants indigènes (demandez conseil au revendeur si vous n'êtes pas sûr). Trouvez les espèces adaptées à votre région sur floretia.ch

Fiches du Parc Chasseral : https://www.parcchasseral.ch/fr/agir/biodiversite/nature-au-village/
Fiches AGRIDEA : https://www.agridea.ch/old/fr/publications/publications/production-vegetale-environnement/haies-bosquets-et-berges-boisees/buissons-et-arbres-indigenes-de-nos-haies/ et https://www.agridea.ch/old/fr/publications/publications/production-vegetale-environnement/haies-bosquets-et-berges-boisees/comment-planter-et-entretenir-les-haies/
Plateforme Biodiversité : https://www.biodivers.ch/fr/index.php/Haie
Fiches thématiques de la ville de Genève : https://www.1001sitesnatureenville.ch/creer-votre-site/conseils-techniques/
Idée originale de palette murale : https://www.wwf.ch/sites/default/files/doc-2019-04/WWF_jardin_palette_mural.pdf
Fournisseurs de semences et plants indigènes (liste non exhaustive):
Plants + semences : https://www.arthasamen.ch/ et https://www.biogarten.ch/fr/plantes et http://www.sativa-rheinau.ch/fr.html
Semences : https://www.zollinger.bio/fr/home et https://www.hauenstein.ch/fr/ et https://www.ufasamen.ch/fr/wildblumen et https://conseiller-gazon.ch/product/21-flora-suisse
Plants : http://www.d-labhart.ch/ et https://lautrejardin.ch/fr/nos-produits/plantes-indigenes et http://pepinieredegenolier.ch/ et https://www.kaech-paysagiste.ch/

Gazon et prairie fleuris, zones extensives

Photo : A Rocha Suisse

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Adhérer à la charte des jardins : https://www.energie-environnement.ch/maison/jardin/charte-des-jardins • Bannir l'utilisation de produits phytosanitaires, les engrais et l'arrosage • Tonte échelonnée, pause en juillet-août, hauteur min. 8-10 cm (voir mesures dans les fiches en référence ci-dessous)	✻ Favorise la biodiversité en général ✻ Grande variété d'aménagements possibles ✻ Demande peu d'entretien (au début surtout, puis à chaque fauche/tonte) ▶ Dépasser les idées du jardin "propre en ordre", avec un gazon tout vert tondu à ras

Fiches de ressources:
Canton du Jura : https://www.jura.ch/fr/Autorites/Zero-pesticides/Action-1-Prairie-fleurie.html et https://www.jura.ch/fr/Autorites/Jardins-vivants/Action-2-Gazon-fleuri.html
Pro Natura: https://www.nature-doubs-chasseral.ch/filemanager/Pro_Natura_Pratique_Prairies_fleuries.pdf
Parc Chasseral : https://www.parcchasseral.ch/fr/agir/biodiversite/nature-au-village/
Ville de Genève: https://www.1001sitesnatureenville.ch/creer-votre-site/conseils-techniques/
https://www.ge.ch/document/nature-fiches-charte-jardins

Façades et toits végétalisés

Photo : birdlife.ch

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Bannir l'utilisation de produits phytosanitaires • Installation de panneaux solaires inclinés • Aménager des petits biotopes • Varier la hauteur du substrat (petites buttes et dépressions)	✱ Relativement grande surface améliorée pour la biodiversité ✱ Entretien facile, voire pas d'entretien ✱ Grande variété d'aménagements possibles ✱ Egalisation de la température des bâtiments et rafraîchissement des alentours ✱ Epuration de l'air et de l'eau de pluie ◗ Coût relativement élevé
Guide pratique de la ville de Lausanne complet : https://www.lausanne.ch/vie-pratique/nature/la-nature-et-vous/bonnes-pratiques-conseils-nature/toitures-vegetalisees/pourquoi-vegetaliser-son-toit.html. *Thématique et brochure BirdLife : https://www.birdlife.ch/fr/content/facades-et-toits-vegetalises-0*	

Potager

Photo: http://www.bien-et-bio.info/permaculture-bio-techniques-jardin-potager-biologique/

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Bannir l'utilisation de produits phytosanitaires • Favoriser les auxiliaires naturels • Planter des espèces non traitées combinées avec des herbes aromatiques indigènes • Récupérer l'eau de pluie	✻ Grande variété dans les aménagements et types possibles ✻ Ludique ✻ Production de fruits/légumes/herbes aromatiques ◗ Entretien régulier (cela dépend aussi du choix des plantations)
Voir fiche Ressource EcoEglise F.C.2 Jardins potager et partagés *Création d'une caisse à potager: https://www.wwf.ch/sites/default/files/doc-2019-04/WWF_caisse_a_potager.pdf* *Fiches thématiques de la ville de Genève: https://www.1001sitesnatureenville.ch/creer-votre-site/conseils-techniques/* *Cours en ligne ou sur place de la ferme de la Goursaline: https://www.fermedelagoursaline.fr/formation/*	

Petites structures : tas de bois, de pierre, de sable, abris pour petits mammifères

Photos: http://www.jardinsdenoe.org/le-tas-de-bois/ et Brochure karch https://www.unine.ch/files/live/sites/karch/files/Doc_a_telecharger/Praxismerkblaetter/Reptilien/Notice_pratique_murgiers.pdf

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Adhérer à la charte des jardins : https://www.energie-environnement.ch/maison/jardin/charte-des-jardins • Laisser un ourlet herbeux de min. 50 cm de large autour des structures.	✻ Habitats/caches pour les insectes et autres petits animaux ✻ Favorise le déplacement de la petite faune (structures-relais) ◗ Moins pertinent en milieu urbain pour les petits mammifères, cependant utile à d'autres animaux (insectes, reptiles, etc.)

Fiches thématiques de la ville de Genève: https://www.1001sitesnatureenville.ch/creer-votre-site/conseils-techniques/
Brochure BirdLife: https://www.birdlife.ch/fr/content/habitats-riches-en-fleurs-et-abeilles-sauvages-dans-les-agglomerations
Fiches thématiques du Karch: http://www.karch.ch/karch/home/reptilien-fordern/praxismerkblatter.html

Points d'eau, mares et étangs

Photo : https://www.jura.ch/fr/Autorites/Zero-pesticides/Action-11-Mare.html

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Protection pour les enfants • Planter des végétaux indigènes (voir liste de la Fiche D7 du canton de Vaud: https://www.vd.ch/themes/environnement/biodiversite-et-paysage/boite-a-outils-pour-les-communes/#c2053091) • Pour un étang, entretenir en fauchant les berges à la fin de l'hiver et en retirant les plantes aquatiques et algues. Curer l'étang tous les 5-10 ans • Ne pas introduire d'espèces exotiques (par ex. poisson rouge ou tortue de Floride)	✻ Favorise beaucoup d'animaux différents ✻ Favorise les plantes des milieux humides ✻ Diversifie la palette d'habitats ✻ Observation des animaux facilitée et ludique ◗ Coût de construction (nécessite un permis selon les communes) ◗ Attention aux conflits amphibiens-routes, et autres mesures de sécurité

Brochure BirdLife "l'eau dans les agglomérations": https://www.birdlife.ch/sites/default/files/documents/Aide_pratique_eau.pdf
Fiches thématiques de la ville de Genève : https://www.1001sitesnatureenville.ch/creer-votre-site/conseils-techniques/
Fiches du Parc Chasseral : https://www.parcchasseral.ch/fr/agir/biodiversite/nature-au-village/
Fiche D7 du canton de Vaud : https://www.vd.ch/fileadmin/user_upload/themes/environnement/faune_nature/fichiers_pdf/Boîte_à_outils_pour_les_communes/Fiche_D7_Mares_Etangs.pdf
Aménagement d'un étang, Karch: http://www.karch.ch/karch/home/aktivitaten/projekt-1001-weiher/weiherbau.html

Protection contre les dégâts: par ex. autocollants pour vitres, mesures anti-chats

Photos : https://www.biogarten.ch/fr/stopminou
http://www.windhager.eu/fr/anti-nuisibles/oiseaux-et-pigeons/oiseaux-et-pigeons/anti-collision-oiseaux-easy-sticker-20152/

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Adhérer à la charte des jardins. : https://www.energie-environnement.ch/maison/jardin/charte-des-jardins • Réduire/bannir l'éclairage nocturne	✻ Complémentaire aux autres mesures réalisées ✻ Aide à prévenir les accidents et dommages à la faune/flore locale ▶ Facilité à mettre en place ▶ Faible coût
Brochures thématiques BirdLife: *https://www.birdlife.ch/sites/default/files/documents/2014-Liste_infos_oiseaux_verre.pdf* *https://www.birdlife.ch/fr/content/pieges-pour-la-faune-comment-les-eviter* *Conseils de la station ornithologique suisse: https://www.vogelwarte.ch/fr/oiseaux/conseils/danger-pour-les-oiseaux/chats-et-oiseaux*	

Bénévolat pour des projets de conservation

Photos : Gabriela Joray (chantiers nature A Rocha)

Mesures complémentaires	Points forts & infos
• Pensez à vous impliquer dans des groupes locaux tels que groupe nature, cercles d'ornithologie ou botanique, amis de la nature, et même divers groupes sur les réseaux sociaux. Le partage de connaissances et les évènements liés à la biodiversité existent dans toutes les régions! • Pensez aussi à contacter votre commune afin de savoir si elle encourage des actions en faveur de la nature et par quels moyens!	✻ Aide précieuse pour la nature et pour les organisations de protection de l'environnement ✻ Action directe, renforce le sentiment d'utilité et le bien-être ✻ Partage des connaissances ✻ Relations sociales, moments ludiques et conviviaux ▶ Oser donner un peu de son temps :)

https://switzerland.arocha.org/fr/volontaires-et-staff/
https://www.benevolat-vaud.ch/
https://www.servethecitygeneva.ch/language/fr/
https://www.benevol-jobs.ch/fr/annonces/nature-environnement
https://naturschutz.ch/

ONGs de référence sur les thèmes de la biodiversité en Suisse :
WWF https://www.wwf.ch/fr, ProNatura https://www.pronatura.ch/fr, BirdLife https://www.birdlife.ch/fr, Greenpeace https://www.greenpeace.ch/fr/

Office fédéral de l'environnement (OFEV) : https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home.html