

Suivi spatial des interactions faune-milieu-santé - méthodologie

Objectif des données

Les données sont récoltées sur le terrain à partir de **fiches « indicateurs des milieux »**, qui recensent les **caractéristiques biotiques et abiotiques** des sites, basées sur la biologie des espèces ciblées. Selon les cas d'étude, les agents détaillent les éléments présents sur les sites (type de végétation, présence de déchets, etc.). Ces données sont ensuite organisées dans des **tableaux ou bases de données**, puis **représentées sous forme cartographique à l'aide d'un logiciel SIG**.

Ces cartes permettent de :

- **Visualiser la répartition spatiale des espèces**
- **Identifier les zones sensibles**
- **Analyser les liens entre indicateurs environnementaux et présence des espèces**

L'objectif final est que ces cartes et analyses constituent un **outil d'aide à la décision pour les projets d'aménagement urbain**.

Détermination des critères d'analyse

Le projet s'inscrit dans une approche **One Health**, prenant en compte la biologie de l'espèce (besoins, habitudes alimentaires, milieux préférés) pour comprendre :

- Les milieux favorables au développement de l'espèce
- L'impact de l'espèce sur son environnement

Ces éléments **sont définis en étroite collaboration avec des scientifiques**, qui apportent leur expertise spécifique à chaque espèce surveillée. Cette collaboration permet d'adapter les indicateurs et les méthodes de suivi aux particularités biologiques et écologiques des espèces, garantissant ainsi la pertinence et la fiabilité des données collectées.

Vision One Health

La démarche **One Health** repose sur l'interconnexion entre la santé humaine, animale, végétale et des milieux. Les fiches permettent d'identifier les facteurs favorisant la présence des espèces et d'évaluer leurs impacts sur l'écosystème et l'humain. Inversement, elles analysent comment les éléments du milieu influencent la présence des espèces.

Par exemple, concernant les rats :

- Comprendre si la présence humaine favorise leur prolifération
- Identifier les interactions possibles avec les humains et leurs impacts sanitaires
- Évaluer le rôle de la végétation sur leur développement et leurs effets sur le sol ou les espaces végétalisés

Les cartes produites permettent d'analyser la présence des espèces selon différentes thématiques One Health, par exemple, en croisant la localisation des rats avec les aires de jeux pour enfants afin de planifier des actions ciblées.

Méthodologie et suivi

- Les **fiches indicateurs** suivent des protocoles standardisés pour décrire habitats et milieux (typologies reconnues, relevés floristiques et faunistiques), ce qui garantit **rigueur et comparabilité des données**.
- La **cartographie SIG** permet de représenter spatialement les données, d'identifier des corridors écologiques, des zones refuges et des continuités de milieux, et d'orienter les **interventions ou aménagements urbains**.
- L'approche considère les **dynamiques urbaines, la biodiversité et la santé**, pour anticiper et gérer les interactions entre espèces, milieux et humains de manière intégrée.

Exemple d'application : leptospirose

À titre d'exemple, un **tableau d'indice de leptospirose** permet de synthétiser des informations sur le risque en milieu urbain, en croisant **facteurs environnementaux et sociaux** :

- Présence de rats (0 = non, 2 = oui)
- Milieu humide (0 = non, 1 = oui)

La combinaison de ces variables permet de calculer un **indice de priorité**, auquel s'ajoute un **indice d'exposition humaine** pour déterminer la **priorité d'intervention** (sensibilisation, aménagement, tests environnementaux).

Ce format unifié facilite l'import dans les logiciels SIG et **optimise le traitement et la visualisation des données**, contribuant ainsi au **suivi spatial des interactions faune-milieu-santé**, réalisé en **collaboration avec des scientifiques selon les espèces étudiées**.

Fiche-espèce de collecte de données

Moustique tigre



Objectif de la fiche : Identifier les facteurs du développement de l'espèce.

Nom-Prénom de l'agent :

Coordonnées SIG :

Autre interlocuteur :

Date :

Matin/après-midi/nuit :

Saison :

Adresse du lieu :

Heure :

1) Le contexte

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

- Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)
- Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)
- Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)

- Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :
- Espace vert public
- Espace vert privé
- Autre :

Où est observée l'espèce ? *(plusieurs réponses possibles)*

- Aux abords d'un étang ou d'un lac
- Parc
- Square (petit parc avec aire de jeux)
- Dans un cimetière

- Dans une résidence (Grand ensemble, immeuble...)
- Chez un particulier
- Dans un jardin partagé / pédagogique

- En extérieur
- En intérieur

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de points d'eau artificiels (mare, fontaine, "trous"...) potentiellement stagnante
- Présence de contenants potentiels d'eau stagnante (arrosoirs, coupelles, bâches, réservoirs...)
- Présence de déchets pouvant contenir de l'eau (pneus, bouteilles...)
- Présence d'espace végétalisé en friche ou non-entretenu

- Présence de toits plats (l'eau s'écoule peu et stagne)
- Présence de balcon végétalisé
- Présence de terrasse sur plot (l'eau stagne en dessous de la terrasse)
- Présence d'espaces techniques type avaloirs d'eau de pluie, raccordement fibre optique souterrain...
- Gouttières anciennes / non entretenues bouchées
- Chantiers, travaux

3) Environnement périphérique du lieu : composantes dans un rayon de 150m autour du lieu et pouvant influencer l'espèce et la santé du milieu

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'espace vert entretenu
- Présence de déchets / décharge
- Présence d'espace végétalisé en friche ou non-entretenu
- Présence de points d'eau artificiels (mare, fontaine, "trous"...) potentiellement stagnante

- Présence d'habitat insalubre / abandonné
- Présence de point(s) d'eau stagnante(s)
- Présence de Jardins partagés/pédagogiques
- Zone d'activités / Zone industrielle
- Chantiers, travaux
- Autre :

4) Flore particulière du lieu qui peut expliquer pourquoi l'espèce est présente (cycle de vie, zone de repos ...)

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de haies
- Présence de couvert végétale dense (sol inaccessible, végétation abondante)
- Présence de couvert végétale faible (pelouse simple, quelques arbustes)
- Absence de couvert végétale
- Présence d'arbres feuillus
- Présence de résineux
- Présence de platanes
- Présence de fleurs
- Présence de bambous
- Présence de plantes pouvant servir de "contenant d'eau"

5) Présence de l'espèce

Les informations proviennent :

- D'un technicien ou agent de la Ville de Lyon
- D'un usager du site ou habitant

Indice de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Aucun
- Observation visuelle d'adulte
- Cas de piqûres
- Présence de larves
- Cadavre

Conclusion de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence faible
- Présence importante

- Aucun individu observé
- Quelques individus observés
 - Larves
 - Adultes
- Nombreux individus observés
 - Larves
 - Adultes

6) Evaluation de la nuisance

- Aucune nuisance (pas de piqûre, pas d'observation visuelle)
- Nuisance occasionnelle (piqûres et observations occasionnelles)
- Nuisance modérée (piqûre fréquentes, individus visibles régulièrement)
- Forte nuisance (piqûres quasi instantanées, présence permanente)

7) Evaluation de l'impact sur la santé humaine

- Modification mineures des comportements : utilisation répulsifs, préoccupation faible
- Modifications majeures des comportements : répulsifs, pièges, préoccupation permanente

8) Evaluation du risque de présence potentielle

Le système de notation est le suivant : si les facteurs mentionnés sont observés, la note maximale qui leur est attribuée est appliquée (ex. : 2 en cas de récupérateur d'eau, 1 en cas de présence de bambou), sinon la note est de 0 s'ils ne sont pas observés.

Présence	Récupérateur d'eau (0/2)	Objets diverses (sceau, arrosoirs ...) (0/1/2)	Gouttières encombrées (0/1)	Ouvrages d'évacuation d'eau anciens / bouchés (0/1)	Terrasse sur plot (0/2)	Toits plats (0/1)	Bambou (0/1)	Végétation dense (0/1)	Déchets (0/1)	Chantier/travaux
Note										

Résultats :

Commentaire(s)

.....

.....

.....

.....

Fiche-espèce de collecte de données

Rat



Objectif de la fiche : Identifier les facteurs du développement des espèces à enjeux.

Nom-Prénom de l'agent :

Autre interlocuteur :

Matin/après-midi :

Arrondissement et adresse

du lieu :

Date :

Saison :

Heure :

Coordonnées SIG :

1) Le lieu

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

- Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)
- Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)

Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)

Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :

.....

Où se situent les traces de présence ? *(plusieurs réponses possibles)*

Dans la zone de traitement des déchets (local poubelle, compost...)

Dans les parties communes

Dans une/plusieurs habitations

Dans un parc

Dans des parcelles végétalisées

Jardins partagés/ferme urbaine

Place végétalisée

Dans la rue

Dans les commerces

Dans la cave

Dans les aires de jeux

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

Présence de déchets au sol (rayon de 50m)

Présence de compost

Présence de lieu de stockage de déchets.

Présence de poubelles ouvertes et/ou détériorées

Présence de poubelles avec sacs plastiques apparents

Présence d'habitat insalubre/squats

Présence de SDF

Présence de cave

Présence d'anfractuosités ou de passages qui favorisent l'entrée ou le déplacement d'animaux

Présence d'un réseau souterrain accessible

Restauration humaine régulière.

Présence de parcelle végétalisée

Présence de revêtement en terre

Présence de revêtement en copeaux de bois

3) Environnement périphériques du lieu : (composantes situées aux abords du lieu et pouvant impacter l'espèce et la santé du milieu)

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

Présence d'espace vert (parc, square...)

Présence de parcelle végétalisée

Présence milieux humides

Présence de commerces alimentaires

Présence de chantiers/travaux...)

Restauration humaine régulière

Autre :

Présence de stockage de déchets

Présence d'habitats insalubres (présence de squats)

Présence de SDF

Présence de points de nourrissages pour d'autres animaux (animaux domestiques, pigeons)

Présence régulière d'un marché

4) La Flore : Flore particulière du lieu qui peut expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'arbres feuillus
- Présence de résineux
- Présence de haies
- Présence de lierre

- Présence de couvert végétal dense (végétation abondante, le sol n'est pas visible)
- Présence de couvert végétal faible (pelouse, quelques arbustes....)
- Absence de couvert végétal
- Présence d'arbres nourriciers (fruits, graines, glands...)

5) Observation de l'espèce : combien de fois l'espèce a été observé et/ou combien d'individu.

Les informations proviennent :

- D'un technicien ou agent de la Ville de Lyon
- D'un usager du site ou habitant

Indice de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Aucun
- Observation visuelle
- Quelques terriers
- Nombreux Terriers
- Terriers bouchés (terriers semblant inactifs)
- Dégâts engendrés
- Excréments
- Cris ou bruits
- Cadavre

Conclusion de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

NB – le contexte du lieu doit être pris en compte : 2 rats dans les parties communes ou dans un espace restreint = nombreux individus / 2 rats dans un parc = quelques individus observés.

- Trace de présence faible
- Trace de présence importante

- Aucun individu observé
- Quelques individus observés :
- Nombreux individus observés :

Risque sur les 3 santés

Le but est d'émettre les premières hypothèses sur l'impact de l'espèce sur les 3 santés, en fonction des interactions observés avec les différentes composantes.

6) Risque sur l'humain

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Dégâts économiques/matériels
- Risque santé humaine (zoonose)
- Problème d'hygiène
- Santé mentale
- Autre :

7) Risque sur la santé animale

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque animaux de compagnie (maladie, blessure...)
- Risque espèces endémiques (concurrence, maladie ...)
- Autre :

8) Risque sur le milieu

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque sur les sols (appauvrissement de la biodiversité, érosion...)
- Risque sur la flore (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération)
- Risque sur la faune (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération d'espèce(s))
- Autre :

Commentaire(s)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fiche-espèce de collecte de données

Ragondin



Objectif de la fiche : Identifier les causes du développement des espèces à enjeux.

Nom-Prénom de l'agent :

Coordonnées SIG :

Autre interlocuteur :

Date :

Matin/après-midi :

Saison :

Adresse du lieu :

Heure :

1) Le lieu

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)

Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)

Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)

Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :
.....)

Ferme urbaine, jardins partagés (espaces verts à but de production alimentaire et/ou pédagogique)

Espaces verts :

jardins privés

Parcs

Squares (petits parcs en centre-ville)

Où se situe la nuisance ? *(plusieurs réponses possibles)*

Aux abords d'une rivière

Aux abords d'un étang ou d'un lac

Aux abords d'un canaux ou d'un fossé

Dans les espaces verts

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

Présence de déchets au sol (rayon de 50m)

Présence de compost

Présence de lieu de stockage de déchets.

Présence de poubelles ouvertes et/ou détériorées

Présence de poubelles avec sacs plastiques apparents

Présence de zone agricole

3) Environnement périphériques du lieu : (composantes situées aux abords du lieu et pouvant impacter l'espèce et la santé du milieu)

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

Présence de trame verte

Présence d'espace vert

Présence ICPE (Installation classé pour la protection de l'environnement)

Présence de trame bleue

Présence milieux humides

Présence de stockage de déchets et/ou de compost

Présence de commerces

Présence d'activité humaine régulière

Présence d'animaux (domestiques, d'élevages...)

Présence de points de nourrissages pour d'autres animaux (animaux domestiques, pigeons)

Autre :

4) La Flore : Flore particulières du lieu qui peut expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de haies
- Présence de nénuphars
- Présence d'autres rhizomes (préciser l'espèce si possible)
- Présence de roseaux
- Présence d'autres graminées (préciser l'espèce si possible)
- Présence de tubercules
- Présence de zones ombragées naturelles
- Présence de couvert végétal dense (végétation abondante, le sol n'est pas visible)
- Présence de couvert végétal faible (pelouse, quelques arbustes....)
- Absence de couvert végétal
- Présence d'arbres nourriciers (fruits, graines, glands...)
- Autres plantes (préciser l'espèce si possible) :

5) Observation de l'espèce : combien de fois l'espèce a été observé et/ou combien d'individu.

Les informations proviennent :

- D'un technicien ou agent de la Ville de Lyon
- D'un usager du site ou habitant

Indice de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Aucun
- Observation visuelle de l'espèce
- Terriers (estimez dans la mesure du possible le nombre d'entrée au m2 :)
- Dégâts engendrés
- Excréments
- Cris ou bruits
- Cadavre :

Conclusion de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Trace de présence faible
- Trace de présence importante
- Aucun individu observé
- Quelques individus observés :
- Nombreux individus observés :

Risque sur les 3 santés

Le but est d'émettre les premières hypothèses sur l'impact de l'espèce sur les 3 santés, en fonction des interactions observés avec les différentes composantes.

6) Risque sur l'humain

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Dégâts économiques/matériels
- Risque santé humaine (zoonose)
- Problème d'hygiène
- Santé mentale
- Autre :

7) Risque sur la santé animale

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque animaux de compagnie (maladie, blessure...)
- Risque espèces endémiques (concurrence, maladie ...)
- Autre :

8) Risque sur le milieu

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque sur les sols (appauvrissement de la biodiversité, érosion...)
- Risque sur la flore (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération)
- Risque sur la faune (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération) d'espèce(s))
- Autre :

Commentaire(s)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fiche-espèce de collecte de donnée

Blatte

Objectif de la fiche : Identifier les causes du développement des espèces à enjeux.

Nom-Prénom de l'agent :

Coordonnées SIG :

Autre interlocuteur :

Date :

Matin/après-midi :

Saison :

Adresse du lieu :

Heure :

1) Le lieu

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

- Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)
- Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)
- Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)
- Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :

- Ferme urbaine, jardins partagés (espaces verts à but de production alimentaire et/ou pédagogique)
- Espaces verts :
 - jardins privés,
 - Parcs
 - Squares (petits parcs en centre-ville)

Où se situe la nuisance ? *(plusieurs réponses possibles)*

- Dans la zone de traitement des déchets (local poubelle, compost...)
- Dans les parties communes
- Dans une/plusieurs habitations
- Dans les espaces verts

- Dans la rue
- Dans les commerces
- Dans la cave

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de commerces
- Présence de déchets au sol
- Présence de compost
- Présence de lieu de stockage de déchets.
- Présence de poubelles ouvertes et/ou détériorées

- Présence d'anfractuosités ou de passages qui favorisent l'entrée ou le déplacement d'animaux
- Présence de cave et/ou vide-sanitaire
- Présence d'un réseau souterrain accessible :
 - Métro
 - Réseau de chauffage
 - Canalisations / égouts
 - Réseau électrique

3) Environnement périphériques du lieu : (composantes situées aux abords du lieu et pouvant impacter l'espèce et la santé du milieu)

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de trame verte
- Présence d'espace vert
- Présence de trame bleue
- Présence milieux humides
- Présence de stockage de déchets et/ou de composte
- Présence d'habitats insalubres (présence de sdf, logement dégradé...)
- Présence de bâti (préciser le type : habitation, commerce....) :

- Présence d'activité humaine régulière
- Présence de cave
- Présence de réseaux souterrains (métro, égouts...)
- Présence d'animaux (domestiques, d'élevages...)
- Présence de points de nourrissages pour d'autres animaux (animaux domestiques, pigeons)
- Présence d'autre(s) espèce(s) à enjeux :
- Autre :

Fiche-espèce de collecte de données

Ambrosie

Objectif de la fiche : Identifier les causes du développement des espèces à enjeux.

Nom-Prénom de l'agent :

Coordonnées SIG :

Autre interlocuteur :

Date :

Matin/après-midi :

Saison :

Adresse du lieu :

Heure :

1) Le lieu

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

- Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)
- Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)
- Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)
- Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :

- Ferme urbaine, jardins partagés (espaces verts à but de production alimentaire et/ou pédagogique)
- Espaces verts :
 - jardins privés,
 - Parcs
 - Squares (petits parcs en centre-ville)

Où se situe la nuisance ? *(plusieurs réponses possibles)*

- Au bord d'une route
- Au bord d'une voie ferrée
- Dans un jardin privé
- En bord de rivière

- Sur un terrain en chantier
- Dans une friche
- Espace vert nouvellement aménagé
- A proximité d'un bâtiment public

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'axes routiers
- Présence de voies ferrées
- Faible de végétation
- Sol nu (absence de végétation)
- Terrain vague ou à l'abandon

- Terrain agricole
- Terrain en chantier
- Jardins privés
- Présence de zones humides ou de cours d'eau

3) Environnement périphériques du lieu : (composantes situées aux abords du lieu et pouvant impacter l'espèce et la santé du milieu) *(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)*

NB : Bien tenir compte que les graines d'ambrosies peuvent se disperser dans un rayon de 70m en présence de réseaux routiers.

- Présence de trame verte
- Présence d'espace vert
- Présence ICPE (Installation classé pour la protection de l'environnement)
- Présence de trame bleue
- Présence milieux humides
- Autre :

- Présence de terrains en friches
- Présence de zones industrielles
- Présence d'axes routiers
- Présence de voies ferrées
- Présence de chantiers/travaux...

4) La Flore : Flore particulières du lieu qui peut expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'arbres feuillus
- Présence d'arbres non-feuillus
- Présence de résineux
- Présence de haies
- Présence de couvert végétale dense (végétation abondante, le sol n'est pas visible)
- Présence de couvert végétale faible (pelouse, quelques arbustes....)
- Absence de couvert végétale
- Présence d'agriculture (préciser la culture) :

5) Observation de l'espèce : combien de fois l'espèce a été observé et/ou combien d'individu.

Les informations proviennent :

- D'un technicien ou agent de la Ville de Lyon
- D'un usager du site ou habitant

Conclusion de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Aucun plant observé
- Quelques plants observés :
- Nombreux plants observés :
- Invasion

Risque sur les 3 santés

Le but est d'émettre les premières hypothèses sur l'impact de l'espèce sur les 3 santés, en fonction des interactions observés avec les différentes composantes.

6) Risque sur l'humain

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Dégâts économiques/matériels
- Risque santé humaine
- Santé mentale
- Autre :

7) Risque sur le milieu

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque sur les sols (appauvrissement de la biodiversité, érosion...)
- Risque sur la flore (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération)
- Risque sur la faune (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération) d'espèce(s))
- Autre :

Commentaire(s)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fiche-espèce de collecte de données

Rat

Objectif de la fiche : Identifier les facteurs du développement des espèces à enjeux.

Nom-Prénom de l'agent :

Autre interlocuteur :

Matin/après-midi :

Arrondissement et adresse

du lieu :

Date :

Saison :

Heure :

Coordonnées SIG :

1) Le lieu

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

- Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)
- Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)
- Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)
- Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :

Jardins partagés, ferme urbaine, (espaces verts à but de production alimentaire et/ou pédagogique)

Espaces verts :

jardins privés

Parcs

Squares (petits parcs en centre-ville)

Où se situent les traces de présence ? *(plusieurs réponses possibles)*

- Dans la zone de traitement des déchets (local poubelle, compost...)
- Dans les parties communes
- Dans une/plusieurs habitations
- Dans les espaces verts
- Dans des parcelles végétalisées

Dans la rue

Dans les commerces

Dans la cave

Dans les aires de jeux

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de déchets au sol (rayon de 50m)
- Présence de compost
- Présence de lieu de stockage de déchets.
- Présence de poubelles ouvertes et/ou détériorées
- Présence de poubelles avec sacs plastiques apparents
- Présence d'habitat insalubre/squats

Présence d'anfractuosités ou de passages qui favorisent l'entrée ou le déplacement d'animaux

Présence de cave et/ou vide-sanitaire

Présence d'un réseau souterrain accessible

Restauration humaine régulière.

Présence de parcelle végétalisée

3) Environnement périphériques du lieu : (composantes situées aux abords du lieu et pouvant impacter l'espèce et la santé du milieu)

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'espace vert
- Présence de parcelle végétalisée
- Présence milieux humides
- Présence de commerces alimentaires
- Présence de chantiers/travaux...)
- Restauration humaine régulière
- Autre :

Présence de stockage de déchets et/ou de compost

Présence d'habitats insalubres (présence de squats)

Présence d'animaux (domestiques, d'élevages...)

Présence de points de nourrissages pour d'autres animaux (animaux domestiques, pigeons)

4) La Flore : Flore particulière du lieu qui peut expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'arbres feuillus
- Présence de résineux
- Présence de haies
- Présence de lierre

- Présence de couvert végétal dense (végétation abondante, le sol n'est pas visible)
- Présence de couvert végétal faible (pelouse, quelques arbustes....)
- Absence de couvert végétal
- Présence d'arbres nourriciers (fruits, graines, glands...)

5) Observation de l'espèce : combien de fois l'espèce a été observé et/ou combien d'individu.

Les informations proviennent :

- D'un technicien ou agent de la Ville de Lyon
- D'un usager du site ou habitant

Indice de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Aucun
- Observation visuelle
- Nids
- Dégâts engendrés
- Excréments
- Cris ou bruits
- Cadavre

Conclusion de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

NB – le contexte du lieu doit être pris en compte : 2 rats dans les parties communes ou dans un espace restreint = nombreux individus / 2 rats dans un parc = quelques individus observés.

- Trace de présence faible
- Trace de présence importante

- Aucun individu observé
- Quelques individus observés :
- Nombreux individus observés :

Risque sur les 3 santés

Le but est d'émettre les premières hypothèses sur l'impact de l'espèce sur les 3 santés, en fonction des interactions observés avec les différentes composantes.

6) Risque sur l'humain

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Dégâts économiques/matériels
- Risque santé humaine (zoonose)
- Problème d'hygiène
- Santé mentale
- Autre :

7) Risque sur la santé animale

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque animaux de compagnie (maladie, blessure...)
- Risque espèces endémiques (concurrence, maladie ...)
- Autre :

8) Risque sur le milieu

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque sur les sols (appauvrissement de la biodiversité, érosion...)
- Risque sur la flore (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération)
- Risque sur la faune (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération d'espèce(s))
- Autre :

Commentaire(s)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fiche-espèce de collecte de donnée

Tapinoma

Objectif de la fiche : Identifier les causes du développement des espèces à enjeux.

Nom-Prénom de l'agent :

Coordonnées SIG :

Autre interlocuteur :

Date :

Matin/après-midi :

Saison :

Adresse du lieu :

Heure :

1) Le lieu

(Cocher la case correspondant au lieu de l'intervention)

- Centre urbain (architecture verticale, présence de commerces...)
- Zone industrielle (Absence d'habitations, présence d'entreprises et d'activités)
- Quartier résidentiel (présence d'habitations, pas de commerce ...)
- Etablissement public (préciser le type (hôpital, école etc.) :

- Ferme urbaine, jardins partagés (espaces verts à but de production alimentaire et/ou pédagogique)
- Espaces verts :
 - jardins privés,
 - Parcs
 - Squares (petits parcs en centre-ville)

Où se situe la nuisance ? *(plusieurs réponses possibles)*

- Dans le jardin d'un particulier
- Dans un jardin partagé
- Dans les espaces verts
- Sur une voirie
- Dans la rue
- Dans un terrain en friche
- Dans une zone en chantier
- Dans les aires de jeux

2) Caractéristiques spécifiques du lieu : composantes particulières du lieu qui peuvent expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de zones humides (origine anthropique ou non ?)
- Présence de commerces
- Présence d'activités humaines
- Présence d'habitations
- Présence de déchets au sol (rayon de 50m)
- Présence de compost
- Présence d'anfractuosités ou de passages qui peuvent servir d'abris
- Présence de réseaux souterrains (réseaux d'eaux, de chaleurs...)
- Présence de caves

3) Environnement périphériques du lieu : (composantes situées aux abords du lieu et pouvant impacter l'espèce et la santé du milieu)

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence de trame verte
- Présence d'espace vert
- Présence ICPE (Installation classé pour la protection de l'environnement)
- Présence milieux humides
- Présence d'axes routiers
- Présence de chantiers/travaux...)
- Autre :
- Présence de stockage de déchets et/ou de compost
- Présence de bâti
- Présence de réseaux souterrains (réseaux d'eaux, de chaleurs...)
- Présence d'activité humaine régulière
- Présence de cave
- Présence d'animaux (domestiques, d'élevages...)
- Présence de points de nourrissages pour d'autres animaux (animaux domestiques, pigeons)

4) La Flore : Flore particulières du lieu qui peut expliquer pourquoi l'espèce est présente.

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Présence d'arbres feuillus
 - Présence d'arbres non-feuillus
 - Présence de résineux
 - Présence de haies
 - Présence de plantes attirants des insectes
 - Présence de couvert végétale dense (végétation abondante, le sol n'est pas visible)
 - Présence de couvert végétale faible (pelouse, quelques arbustes....)
 - Absence de couvert végétale
 - Présence d'arbres nourriciers (fruits, graines, glands...)
-

5) Observation de l'espèce : combien de fois l'espèce a été observé et/ou combien d'individu.

Les informations proviennent :

- D'un technicien ou agent de la Ville de Lyon
- D'un usager du site ou habitant

Indice de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Aucun
- Observation visuelle
- Terriers
- Dégâts engendrés
- Cadavre :

Conclusion de présence : (Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Trace de présence faible
- Trace de présence importante

- Aucun individu observé
 - Quelques individus observés :
 - Nombreux individus observés :
-

Risque sur les 3 santés

Le but est d'émettre les premières hypothèses sur l'impact de l'espèce sur les 3 santés, en fonction des interactions observés avec les différentes composantes.

6) Risque sur l'humain

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Dégâts économiques/matériels
- Risque santé humaine (zoonose)
- Santé mentale
- Autre :

7) Risque sur la santé animale

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque animaux de compagnie (maladie, blessure...)
- Risque espèces endémiques (concurrence, maladie ...)
- Autre :

8) Risque sur le milieu

(Cochez les cases correspondantes, plusieurs réponses possibles)

- Risque sur les sols (appauvrissement de la biodiversité, érosion...)
 - Risque sur la flore (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération)
 - Risque sur la faune (appauvrissement ou disparition d'espèce(s) ou à l'inverse prolifération d'espèce(s))
 - Autre :
-

Commentaire(s)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....