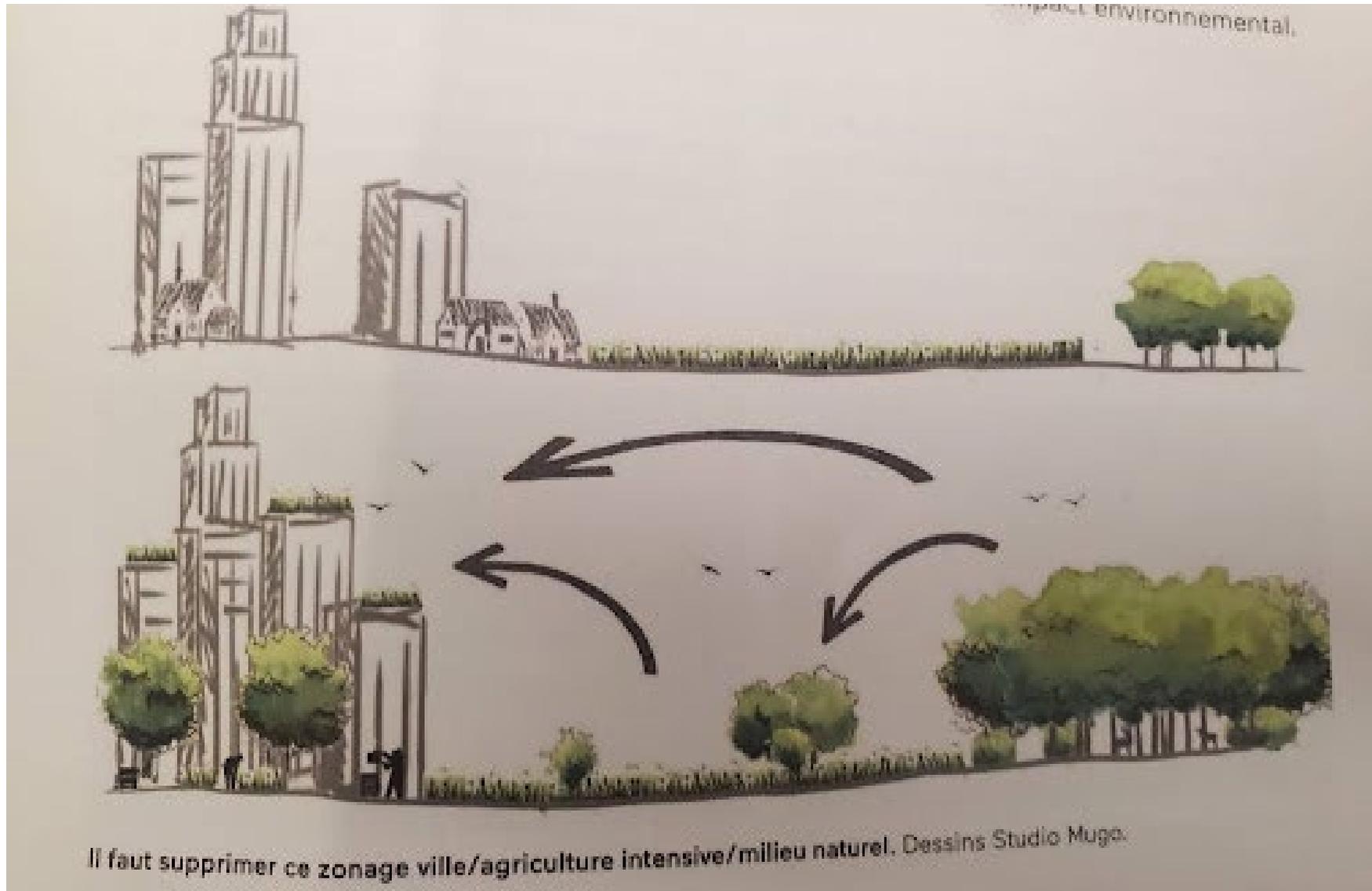


Prendre en compte l'existant dans les projets de rénovation du bâti



La nature en ville ou la ville dans la nature?



Le bâtiment comme support de vie?



LA PETITE FAUNE SAUVAGE DU BATI ..des espèces communes



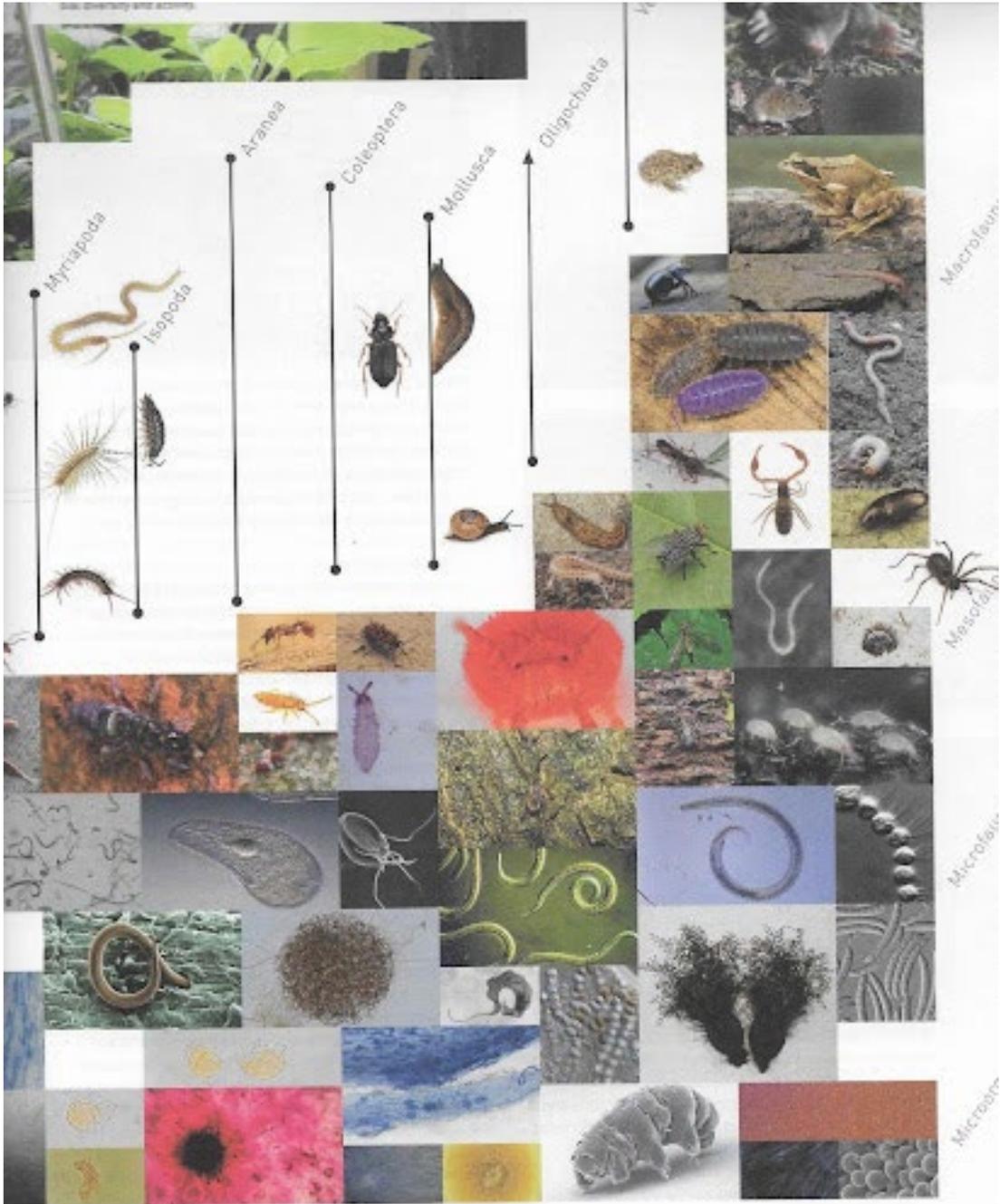
Mais plus si
communes..



Des colocataires discrets..



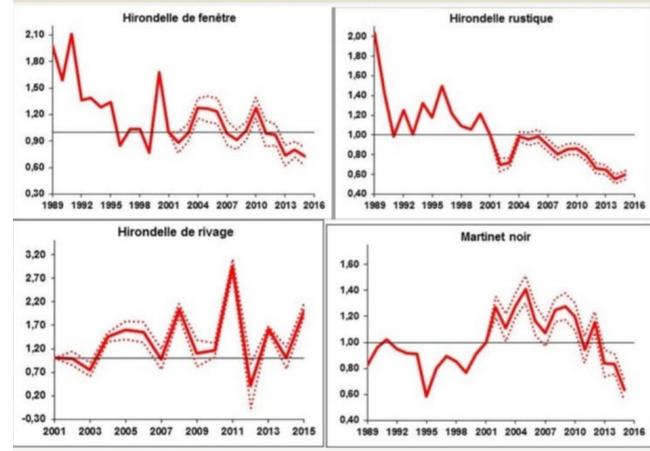
Très discrets..



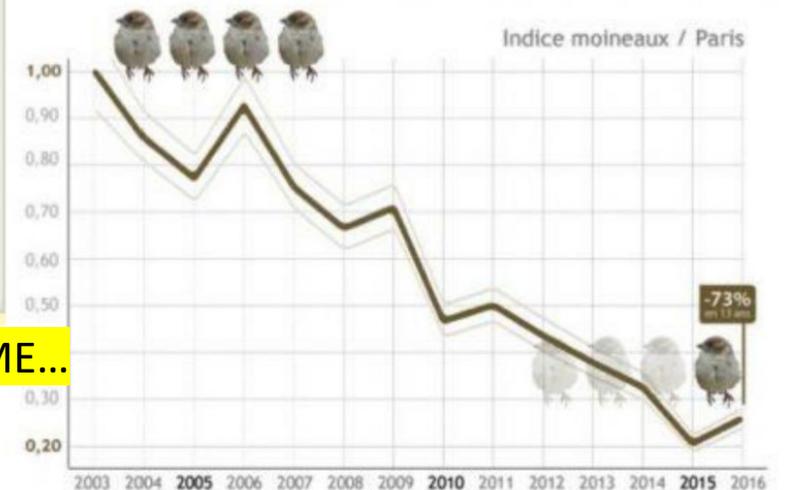
Vulnérables..



**La plupart des hirondelles sont en déclin.
2009/2019 (tendances MNHN)**

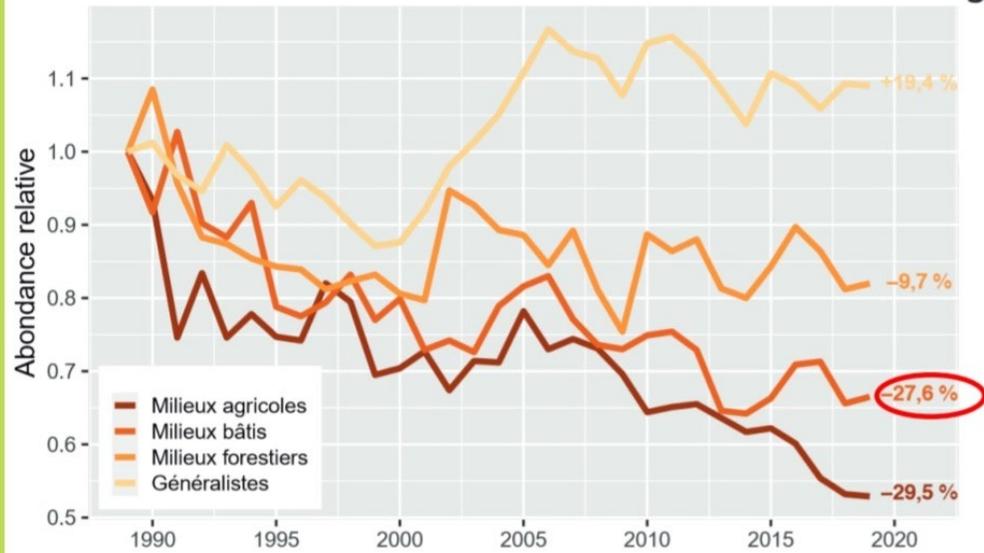


Effondrement massif des populations de moineaux, en particulier dans les grands centres urbains



Evolution des indicateurs par groupe de spécialisation

54



75 espèces sont utilisées pour construire les indicateurs en fonction de leur milieu de spécialisation et permettent d'informer l'état de la nature pour guider les politiques publiques.

Tendances d'évolution des oiseaux (Fr)



EN RESUME, CA NE VA PAS FORT POUR LES ESPECES COMMENSALES DE L'HOMME...

Des pistes pour prendre en compte LE VIVANT
dans votre projet de rénovation :

- un diagnostic plomb
- un diagnostic amiante
- un diagnostic biodiversité

ASSOCIER UN ECOLOGUE A VOTRE PROJET POUR FAIRE L'INVENTAIRE DES ESPECES PRESENTES



The ecological diagnosis provides, among other things, for inventories of fauna and flora. © RTgaz/GFDL/Ophiric Anonisz



Des choix plus éclairés en faveur du vivant!

Bon



- > éclairage le plus efficace
- > bonne direction
- > ampoule masquée
- > moins d'éblouissement
- > lumière moins intrusive pour le voisinage
- > ciel nocturne préservé

Mauvais



- > gaspillage et renvoie la lumière vers le ciel
- > éblouissement
- > ampoule visible
- > gêne du voisinage

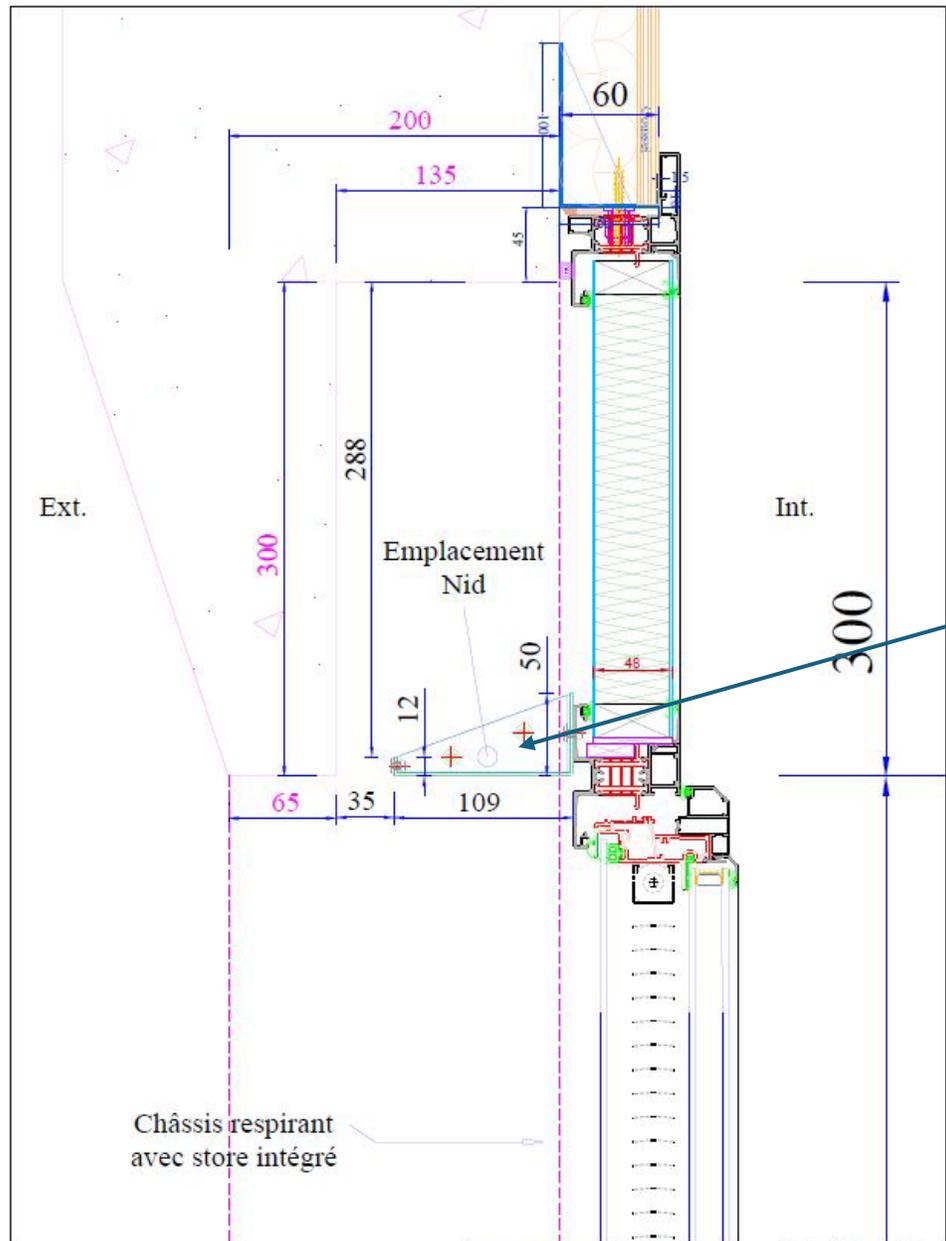
Très mauvais



- > gaspillage et renvoie la lumière vers le ciel
- > éblouissement
- > gêne du voisinage
- > mauvais rendement d'éclairage
- > gaspillage très important

Une collaboration indispensable est
passionnante!





Un nichoir intégré dans le châssis respirant:

Une coopération, ingénieur, menuisier, écologue

| | | | | | |
|--|---|------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| RUIZALU <small>Ecole et Mait en oeuvre en menuiserie aluminium, aluminium, bois-alu</small> <small>04 93 88 11 22</small> | Proj: LES LICES RUE DU PARADIS Mat: d'ouvrage: / | | Type: Emplacement: N | Echelle: L20 Indice: A | Feuille N°: 03 |
| | Date: 08/2021 Coordinateur: PM Localisation: TOULON | Plan N°: / | 01 | A | |

**LA PRIORITE :
PROTEGER ET RENFORCER L'EXISTANT**





