

## ANNEXE VOLONTAIREMENT TRANSMISE NUMERO 3

### DIAGNOSTICS POLLINISATEURS

### INDICATEURS DE BIODIVERSITE SUIVIS SUR LE PROJET



## partie 1 ALIMENTATION

### 1a\_Pourcentage du site composé de végétation fleurie

Inclut toutes les surfaces végétalisées (y compris les toitures végétalisées) qui fleurissent à un moment dans l'année : fleurs sauvages, fleurs ornementales visitées, arbustes et arbres produisant des fleurs (feuillus), plantes grimpantes... Exclut les conifères, les plantes exotiques envahissantes, les surfaces artificielles (graviers, enrobé...), les zones très entretenues (pelouse tondue à ras, haie taillée de manière intensive), ou composées uniquement de Graminées.

Pourcentage de recouvrement par la végétation fleurie

*Moins de 25% du site (2) | Au moins 25% (5)*

*Au moins 50% (10) | Au moins 75% (15) | Quasi-totalité (20)*

2 15 agroforesterie

### 1b\_Pourcentage du site composé de végétation fleurie indigène

*Moins de 25% du site (2) | Au moins 25% (5)*

*Au moins 50% (10) | Au moins 75% (15) | Quasi-totalité (20)*

2 10 choix d'espèce

### 1c\_Diversité des ressources alimentaires

Prairie spontanée

*Absente (0) | Petite surface (5) | Grande surface (10)*

Haie ou zone boisée d'arbres et arbustes indigènes à fleurs (ex. : cornouiller, fusain, érable, frêne, noisetier, tilleul, saule, prunelier, aubépine, troène, nerprun, viorne...)

*Absentes (0) | Petite surface (5) | Grande surface (10)*

Plantes à fleurs de bord de mare ou de zone humide

*Absentes (0) | Peu nombreuses (4) | Abondantes (8)*

« Pelouse à fleurs » : herbe rase mais dont la fréquence et/ou la hauteur de tonte permet à au moins 8 espèces de plantes indigènes de fleurir sur l'année

*Absente (0) | Petite surface (3) | Grande surface (6)*

Plantes grimpantes indigènes (lierre, clématite, chèvrefeuille, houblon...) sur les murs, les clôtures, les arbres...

*Absentes (0) | Peu nombreuses (3) | Abondantes (6)*

5 10 fréquence de

0 10 1100 m de ha

0 4 récup. eaux ri

6 6 luzerne

3 3

### 1d\_Diversité des plantes nectarifères/pollinifères par saison

Plantes herbacées, arbustes ou arbres

qui fleurissent au PRINTEMPS (février-mai)

ex. : arbres fruitiers sauvages (merisier, amandier, pommier...),

arbres et arbustes locaux (chênes, érables, saules, troène,

aubépine, prunellier, cornouillers, houx, noisetier, viornes,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| buis...), herbacées sauvages (lamiers, chélidoine, pissenlits,<br>primevères, renoncules, ancolie...)<br><i>Moins de 3 espèces (1)   3 à 5 espèces (3)   6 à 10 espèces (5)</i><br><i>11 à 15 espèces (7)   16 à 20 espèces (9)   Plus de 20 espèces (10)</i><br>Plantes herbacées, arbustes ou arbres<br>qui fleurissent en ÉTÉ (juin-août)<br>ex. : arbres et arbustes locaux (tilleuls, châtaigner, ronces,<br>églantier, clématite, lavande...), herbacées sauvages<br>(organe, millepertuis, achillée millefeuille, campanules, cirses,<br>renoncules, trèfles, vesces...) | 3         | 5 haies         |
| <i>Moins de 3 espèces (1)   3 à 5 espèces (3)   6 à 10 espèces (5)</i><br><i>11 à 15 espèces (7)   16 à 20 espèces (9)   Plus de 20 espèces (10)</i><br>Plantes herbacées, arbustes ou arbres<br>qui fleurissent à l'AUTOMNE (septembre-novembre)<br>ex. : lianes et arbustes locaux (lierre, fragon, arbousier, callune<br>et bruyères), herbacées sauvages (matricaires, bétoine, carotte<br>sauvage, plantains, certains cirses et chardons...)                                                                                                                              | 3         | 9 couverts végé |
| <i>Moins de 2 espèces (1)   2 à 4 espèces (3)   5 à 8 espèces (5)</i><br><i>9 à 12 espèces (7)   13 à 15 espèces (9)   Plus de 15 espèces (10)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3         | 5               |
| <b>TOTAL ALIMENTATION (sur 110)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>27</b> | <b>77</b>       |

sateurs



jachère spontanée



## partie 3 MENACES POTENTIELLES

Avant      Après

### 3a\_Utilisation d'intrants nocifs de manière indirecte sur le site

Les plants et graines des aménagements paysagers

(pelouses, massifs, arbres, etc.) sont produits en conventionnel avec des pesticides et/ou des substances rémanentes

*AB ou sans intrants (0) | Conventionnel (-15)*

-15      0

Emploi de fertilisants pour les pelouses, les massifs, les arbres, etc.

*Usage d'engrais vert, de lombricompost, de déchets verts ou fumier compostés, ou pas de fertilisation (0)*

-5      0

*Usage d'engrais organiques (-2) | Usage d'engrais de synthèse (-5)*

### 3b\_Pratiques d'entretien des espaces ouverts

Impact de la fréquence de coupe :

*1 fois/an par zone, de manière décalée dans le temps et l'espace (0)*

-5      0

*1 fois/an, toutes les zones d'un coup (-5)*

*Entre 2 et 5 passages/an par zone (-10)*

*Plus de 5 passages/an par zone (-15)*

Impact de la hauteur de coupe :

*15 cm ou plus (0) | 10 cm ou plus (-3) | 8 cm ou plus (-5)*

-5      -3

*Moins de 8 cm (-10)*

Impact de la méthode de coupe :

*Fauche (faux, motofaucheuse, débroussailleuse, lamier) ou pâturage (0)*

-10      0

*Tonte, broyage (tondeuse, broyeur, épareuse) (-10)*

### 3c\_Éclairage nocturne sur le site et aux abords

Temporalité de l'éclairage :

*Pas d'éclairage nocturne (0)*

*Éclairage programmé ou à détection (-2)*

0      -2

*Éclairage toute la nuit (-5)*

Type d'éclairage :

*Pas d'éclairage nocturne (0) | Éclairage pensé pour réduire les nuisances (flux lumineux dirigé vers le bas, lumière chaude...) (-2)*

0      -2

*Éclairage non compatible avec la vie nocturne (-5)*

**TOTAL MENACES POTENTIELLES (sur -65)**

**-40      -7**

# pollinisateurs

ia.org



mesures mises en œuvre

intrants en dernier recours

agriculture de conservation des sols (ACS)

bandes de cultures différentes (céréales, fourrages, PAPPAM)

## partie 2 NIDIFICATION ABRIS et HIVERNAGE

|                                                                                                                                                                                                                                  | Avant | Après |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>2a_Zones de végétation ligneuse constituant des refuges permanents</b>                                                                                                                                                        |       |       |
| Zones refuges permanentes (broussailles, friche, roncier, zone de buissons et d'arbustes denses, boisement...) occupant :                                                                                                        |       |       |
| <i>Absentes (0)   Moins de 1/4 des espaces verts du site (6)</i>                                                                                                                                                                 | 6     | 12    |
| <i>Au moins 1/4 des espaces verts du site (12)</i>                                                                                                                                                                               |       |       |
| <i>Au moins 1/3 des espaces verts du site (24)</i>                                                                                                                                                                               |       |       |
| <i>Au moins la moitié des espaces verts du site (36)</i>                                                                                                                                                                         |       |       |
| <b>2b_Zones de végétation herbacée constituant des refuges temporaires</b>                                                                                                                                                       |       |       |
| Zones refuges temporaires (zones d'herbes hautes, lisières herbacées...) non fauchées/tondues au moins de juillet à mars occupant :                                                                                              |       |       |
| <i>Absentes (0)   Moins de 1/4 des zones enherbées du site (6)</i>                                                                                                                                                               | 6     | 24    |
| <i>Au moins 1/4 des zones enherbées du site (12)</i>                                                                                                                                                                             |       |       |
| <i>Au moins 1/3 des zones enherbées du site (24)</i>                                                                                                                                                                             |       |       |
| <b>2c_Sol à nu et litière de feuilles</b>                                                                                                                                                                                        |       |       |
| Zones de sol nu ou de végétation éparse laissant apparaître de la terre ou du sable. Inclut les chemins en terre battue, les buttes, talus et parois verticales, exclut les labours, passages de véhicules, sols en stabilisé... |       |       |
| <i>Végétation dense partout (0)   Quelques zones (5)</i>                                                                                                                                                                         | 5     | 5     |
| <i>Nombreux endroits (10)</i>                                                                                                                                                                                                    |       |       |
| Litière de feuilles mortes laissée sur place (au moins au pied des arbres ou arbustes) jusqu'au printemps (ou plus longtemps)                                                                                                    |       |       |
| <i>Feuilles exportées (0)   Feuilles non ramassées à quelques endroits (3)</i>                                                                                                                                                   | 6     | 6     |
| <i>Toutes les feuilles sont laissées sur place (6)</i>                                                                                                                                                                           |       |       |
| <b>2d_Bois vivant et bois mort sous toutes ses formes</b>                                                                                                                                                                        |       |       |
| Arbres offrant des anfractuosités et cavités : arbres sénescents, de gros diamètre, avec une écorce bien développée, arbres têtards...                                                                                           |       |       |
| <i>Absents (0)   Peu nombreux (8)   Abondants (16)</i>                                                                                                                                                                           | 8     | 8     |
| Bois mort sur pied ou au sol : arbres morts en chandelle, vieilles souches, troncs ou branches de gros diamètre au sol, branchages entassés...                                                                                   |       |       |
| <i>Absents (0)   Peu nombreux (4)   Abondants (8)</i>                                                                                                                                                                            | 8     | 8     |



# pollinisateurs

ia.org



mesures mises en œuvre

agroforesterie intra-parcellaire + lisières bois

fauche post-floraison

lisières forêt

## partie 4 INFORMATION et SENSIBILISATION

Avant

Après

### 4a Actions d'information et de sensibilisation

Installer sur le site un panneau d'information

sur les pollinisateurs pour expliquer au public les actions de conservation mises en place (/3)

0

3

Mettre en place des actions de sensibilisation du public, sur ce site ou sur un autre, en organisant des animations, ateliers, visites commentées ou en participant à un programme de sciences participatives Grand public (/5)

0

5

Sensibiliser les équipes qui gèrent et entretiennent

le site en participant, sur ce site ou sur un autre, à un projet scientifique de suivi de la biodiversité (/5)

0

5

Former les gestionnaires et agents des services techniques à connaître et communiquer autour des pollinisateurs et de leurs besoins (/12)

0

12

Mettre en place une démarche globale autour de la préservation des pollinisateurs à l'échelle d'un réseau de site, d'une collectivité ou d'un réseau de collectivités (/15)

0

15

**TOTAL INFORMATION et SENSIBILISATION (sur 40)**

**0**

**40**

# pollinisateurs

ia.org



mesures mises en œuvre

panneaux pédagogiques en lien  
avec circuits promenades commune

accueil du public visites et ateliers

suivi indicateurs biodiversité (cf annexe)

formation scientifique du porteur

accueil de formations, réseau EIP AGRI



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Diagn**

pollinisation  
[www.ofb.gouv.fr](http://www.ofb.gouv.fr)

# SYNTHÈSE DU SITE

Nom du site

Saint-Antoine

Propriétaire(s) / gestionnaire(s)

Durance et Sens

Adresse

04290 VOLONNE

Décrire et définir l'utilisation /  
l'objectif du site

démonstrateur agr

Évaluation du site :

auto-évaluation 28/07/2025

| avant | après |
|-------|-------|
| 27    | 77    |
| 39    | 63    |
| -40   | -7    |
| 0     | 40    |
| 26    | 173   |

Partie 1 > Alimentation (sur 110)

Partie 2 > Nidification, abris et hivernage (sur 100)

Partie 3 > Menaces potentielles (sur moins 65)

Partie 4 > Information et sensibilisation (sur 40)

Résultat de votre site (sur 250)

# ostic pollinisateurs

s.arthropologia.org

v.fr

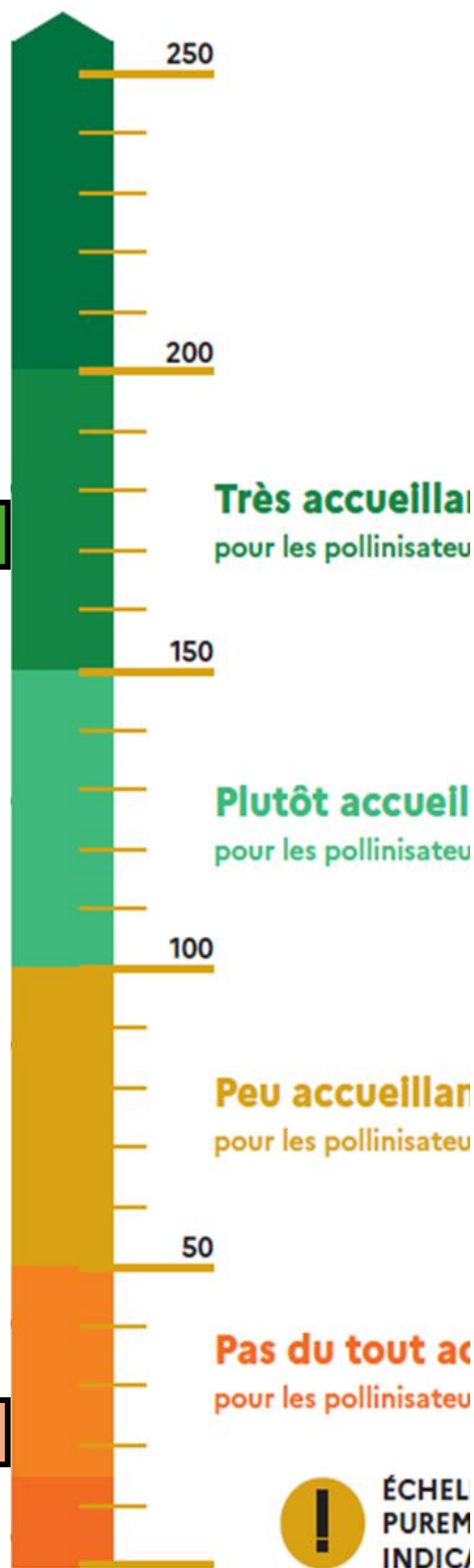


o-éco-touristique

la mise en œuvre du projet

après >

avant >



**nt**

IRS

**lant**

IRS

**nt**

IRS

**accueillant**

IRS

**LE  
IENT  
ATIVE**

# Indicateurs de biodiversité suivis sur le projet



## Cultures



Indice de diversité cultivée

Taux moyen de couverture du sol



## IAEs & parcellaire

Taille moyenne des parcelles de l'exploitation

Part de SAU dédiée aux Infrastructures Agroécologiques (indicateur dérivé de la PAC)



## Auxiliaires



Potentiel d'accueil d'auxiliaires de culture combinant pratiques agricoles et paysage

Qualité du paysage environnant pour la régulation des pucerons par les auxiliaires



## Pollinisateurs



Ressources florales fournies par les cultures et les intercultures



## Faune du sol



Quantité d'azote fournie par l'activité biologique du sol



Niveau de perturbation induit par les outils de travail du sol



## Indicateurs intégrateurs

Effet de la taille des parcelles, de la diversité des cultures et du paysage sur la biodiversité globale

Écotoxicité du programme phytopharmaceutique (EIQ)



## Petit gibier & vertébrés



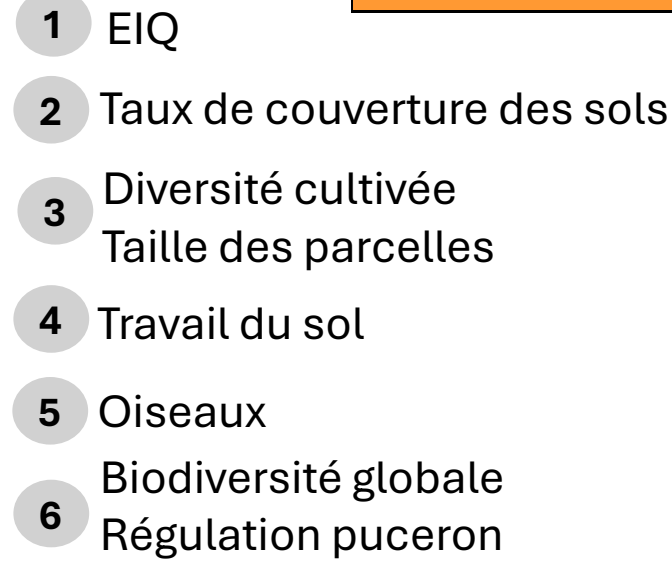
Qualité du système de culture pour l'accueil de perdrix

Qualité du système de culture pour l'accueil de lièvres

Qualité du système de culture et du paysage pour accueillir une diversité d'oiseaux agricoles



|                        |
|------------------------|
| <b>Transférabilité</b> |
| <b>Complémentarité</b> |
| <b>Robustesse</b>      |
| <b>Sensibilité</b>     |



Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR

 **MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Références: projet APPRIVOISE



DGER  
DGAL

DGER – enseign<sup>t</sup> agri

