L'analyse prend toujours en compte la gravité des dommages maximum connue.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Catégorie</th>
<th>Gravité du dommage</th>
<th>Animal isolé</th>
<th>Oiseaux grégaire</th>
<th>Pondération de la force d'impact (Fp)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Très grave</td>
<td>8000 N</td>
<td>Vol &gt; 50</td>
<td>Vol &gt; 5</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>Grave</td>
<td>4000 à 6000 N</td>
<td>Vol entre 100 et 500</td>
<td>Vol entre 15 et 30</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>Moyenne</td>
<td>23000 à 42000 N</td>
<td>Vol entre 50 et 100</td>
<td>Vol entre 10 et 15</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>Faible</td>
<td>1000 à 2000 N</td>
<td>Vol entre 10 et 50</td>
<td>Vol entre 5 et 10</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>Très faible</td>
<td>0 à 1000 N</td>
<td>Vol &lt; de 10</td>
<td>Vol &lt; de 5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Gravité du dommage (g) en fonction de la force de collision (F)

6.4 Evaluation du danger par espèce : échelle du danger animalier

Pour évaluer le danger animalier que représente chaque espèce, on utilise la méthode de la matrice de risque. La matrice de risque est subdivisée en trois zones de danger :

1. Espèce présentant un danger majeur ;
2. Espèce présentant un danger moyen ;
3. Espèce présentant un danger mineur.

L'échelle du danger animalier est établie par estimation de la probabilité d'occurrence « p » et de la gravité du dommage « g ».

Les trois zones de danger ont été définies par airtrace sur la base des objectifs internationaux en matière de prévention du risque animalier définis par l'OACI.
7 Définition du niveau indicatif du risque animalier de l’aéroport

7.1 Niveau du risque fondé sur la consolidation de la gravité des dommages (G)

Chaque phénomène dangereux (espèce) a été identifié et analysé lors de la deuxième étape de l’analyse de risque. Ainsi, sur la base des dommages que peut causer chaque espèce, indépendamment les unes des autres, on compile ces dommages en risque potentiel pour l’ensemble des espèces et des individus présents sur l’aéroport. Il est important de considérer toutes les saisons, donc au minimum douze mois. Une analyse du niveau indicatif du risque animalier pour une période donnée peut toutefois être réalisée en fonction du besoin.

La gravité des dommages consolidée « G » est subdivisée en cinq catégories comprenant le risque fondé sur l’étendue des dommages définie dans la deuxième étape de l’analyse de risque; les critères d’airtrace permettant de situer le risque global de toutes les espèces confondues de l’aéroport.
7.3 Evaluation du niveau indicatif du risque animalier de l’aéroport (R)

Pour évaluer le niveau indicatif du risque animalier de l’aéroport, on utilise la méthode de la matrice de risque.

La matrice de risque est subdivisée en trois zones de risque :

1. Risque animalier élevé ;
2. Risque animalier modéré ;
3. Risque animalier faible.

Le niveau indicatif de risque animalier de l’aéroport est établi par estimation de la probabilité d’occurrence « P » liée aux collisions animalières et du niveau du risque fondé sur la consolidation de la gravité des dommages « G » que pourrait causer l’ensemble des espèces en présence.

Les trois zones de risque ont été définies par Airtrace sur la base des objectifs internationaux en matière de prévention du risque animalier défini par l’OACI. Les zones de risque de la matrice ont été définies de manière stricte afin de considérer le risque potentiel maximum (principe de précaution).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Probabilité d’occurrence (P)</th>
<th>Rare</th>
<th>Peu fréquent</th>
<th>Occasionnel</th>
<th>Fréquent</th>
<th>Très fréquent</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Risque animalier élevé  Risque animalier modéré à élevé  Risque animalier modéré  Risque animalier faible à modéré  Risque animalier faible

<table>
<thead>
<tr>
<th>I</th>
<th>II</th>
<th>III</th>
<th>IV</th>
<th>V</th>
</tr>
</thead>
</table>

Niveau de risque fondé sur la consolidation de la gravité des dommages (G)

**Niveau indicatif de risque animalier de l’aéroport (R)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Risque animalier élevé</th>
<th>Mettre en œuvre un concept de gestion de la faune avec des mesures passives et traiter le risque résiduel par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d’intervention clairement définies. La prévention du péril animalier doit être permanente.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Risque animalier modéré</td>
<td>Mettre en œuvre un concept de gestion de la faune avec des mesures passives et traiter le risque résiduel par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d’intervention clairement définies. La prévention du péril animalier doit être permanente.</td>
</tr>
<tr>
<td>Risque animalier faible</td>
<td>Mettre en œuvre un concept de gestion de la faune avec des mesures passives et traiter le risque résiduel par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d’intervention clairement définies. La prévention du péril animalier peut être occasionnelle en fonction des besoins.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Définition des zones de risque pour le niveau indicatif de l’aéroport**
8 DÉTERMINER LES CAUSES ET FAITS DÉCLENCHEURS

Un phénomène indésirable se produit sur la base d'un événement dangereux et d'un fait déclencheur. En matière de péril animalier, le fait déclencheur est la présence de facteurs attractifs pour la faune dans l'enceinte aéroportuaire ou à proximité immédiate.

Il peut notamment s'agir de :
- présence de nourriture ;
- présence d'eau ;
- possibilités de reproduction et/ou de nidification sur le site ;
- présence de perchoirs et possibilités de chasser à l'affût ;
- zone de refuge et de tranquillité.

Souvent des causes ou des faits différents entraînent un événement. Pour trouver les mesures de sécurité appropriées, il est nécessaire de procéder à un examen systématique des relations de causalités qui conduisent à un événement indésirable.

Les faits ou causes qui sont à l'origine de cet événement (collision) se situent souvent dans l'attractivité du milieu naturel de l'enceinte aéroportuaire pour l'espèce animale. Il est donc indispensable de procéder à une analyse de ce milieu.

Les mesures passives qui découlent de l'analyse du milieu doivent donc viser à limiter ces facteurs attractifs. L'analyse de risque pourra être réactualisée après une période d'observation lorsque les mesures auront été réalisées.
## 9 Exemple d'analyse

### 9.1 Présentation de l'aéroport d'Ardea Town

Situé au cœur d'une ville d'Europe centrale, l'aéroport de Ardea Town dispose d'une seule piste, encerclée par de vastes prairies. À proximité, se trouvent un lac et un fleuve. Au niveau ornithologique, un couloir migratoire borde le site, ce qui en fait un lieu apprécié par l'avifaune.

### 9.2 Échelle du danger animalier par espèce

#### 9.2.1 Liste des espèces

Les espèces suivantes ont été observées sur l'aéroport d'Ardea Town.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pos.</th>
<th>Espèces</th>
<th>Nom latin</th>
<th>Famille</th>
<th>Poids moyen [kg]</th>
<th>Envergure [m]</th>
<th>Indice de présence</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>01</td>
<td>Accenteur mouchet</td>
<td>Prunella modularis</td>
<td>Prunellidae</td>
<td>0.020</td>
<td>0.21</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>02</td>
<td>Alouette des champs</td>
<td>Alouetta arvensis</td>
<td>Alouettidae</td>
<td>0.039</td>
<td>0.18</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>03</td>
<td>Autour des palombes</td>
<td>Accipiter gentilis</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.9</td>
<td>1.04</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>04</td>
<td>Barge à queue noire</td>
<td>Lanius minor</td>
<td>Laniidae</td>
<td>0.3</td>
<td>0.7</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>05</td>
<td>Bécasteau coccinellus</td>
<td>Calopteryx coccinellus</td>
<td>Calopterygidae</td>
<td>0.067</td>
<td>0.39</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>06</td>
<td>Bécasteau minute</td>
<td>Calopteryx minuta</td>
<td>Calopterygidae</td>
<td>0.050</td>
<td>0.29</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>07</td>
<td>Bécasteau variable</td>
<td>Calopteryx alpina</td>
<td>Calopterygidae</td>
<td>0.045</td>
<td>0.34</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>08</td>
<td>Bécasteau des marais</td>
<td>Gallinago gallinago</td>
<td>Scolopacidae</td>
<td>0.1</td>
<td>0.42</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>09</td>
<td>Bergeronnette grise</td>
<td>Motacilla alba</td>
<td>Motacillidae</td>
<td>0.023</td>
<td>0.18</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Bergeronnette printanière</td>
<td>Motacilla flava</td>
<td>Motacillidae</td>
<td>0.019</td>
<td>0.16</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Blongios rain</td>
<td>Zootheres gutturalis</td>
<td>Ardeidae</td>
<td>0.15</td>
<td>0.5</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Bondrée aigle</td>
<td>Peneus aphorus</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.8</td>
<td>1.24</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Bruant fau</td>
<td>Emberiza citrinella</td>
<td>Emberizidae</td>
<td>0.025</td>
<td>0.24</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Bruant des roseaux</td>
<td>Emberiza schoeniclus</td>
<td>Emberizidae</td>
<td>0.025</td>
<td>0.14</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Bruant jaune</td>
<td>Emberiza schoeniclus</td>
<td>Emberizidae</td>
<td>0.021</td>
<td>0.16</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Bruant pryer</td>
<td>Emberiza schoeniclus</td>
<td>Emberizidae</td>
<td>0.0455</td>
<td>0.16</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Busard des roseaux</td>
<td>Circus aeruginosus</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.525</td>
<td>1.28</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Busard St. Martin</td>
<td>Circus cyaneus</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.35</td>
<td>1.1</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Busard variable</td>
<td>Buteo buteo</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.7</td>
<td>1.2</td>
<td>Très fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Caille des blés</td>
<td>Columba palumbus</td>
<td>Columbidae</td>
<td>0.09</td>
<td>0.17</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Canard colvert</td>
<td>Anas platyrhynchos</td>
<td>Anatidae</td>
<td>1.125</td>
<td>0.88</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Chardonnier élégant</td>
<td>Carpodacus erythaca</td>
<td>Fringillidae</td>
<td>0.016</td>
<td>0.12</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Chevalier caliblanc</td>
<td>Tringa ochropus</td>
<td>Scolopacidae</td>
<td>0.080</td>
<td>0.43</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>Pos.</td>
<td>Espèces</td>
<td>Nom latin</td>
<td>Famille</td>
<td>Poids moyen [kg]</td>
<td>Envergure [m]</td>
<td>Indice de présence</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Choucas des tours</td>
<td>Corvus monedula</td>
<td>Corvidae</td>
<td>0.24</td>
<td>0.66</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Chouette chevêche</td>
<td>Athene noctua</td>
<td>Strigidae</td>
<td>0.17</td>
<td>0.5</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Corneille céleste</td>
<td>Corvus corone</td>
<td>Corvidae</td>
<td>3.25</td>
<td>2</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Corneille blanche</td>
<td>Corvus cornix</td>
<td>Corvidae</td>
<td>1.8</td>
<td>1.7</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Corneille Jean-Le Blanc</td>
<td>Circus Paulus</td>
<td>Accipitriformeae</td>
<td>0.15</td>
<td>1</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Corbeau freux</td>
<td>Circus pygargus</td>
<td>Accipitriformeae</td>
<td>0.45</td>
<td>0.9</td>
<td>Très fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Corbeau noir</td>
<td>Circus atratus</td>
<td>Accipitriformeae</td>
<td>0.525</td>
<td>0.5</td>
<td>Très fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>Coucou gris</td>
<td>Cuculus canorus</td>
<td>Cuculidae</td>
<td>0.118</td>
<td>0.6</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>Courlis cendré</td>
<td>Numenius arquata</td>
<td>Scolopacidae</td>
<td>0.7</td>
<td>1</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>Courlis corlieu</td>
<td>Numenius phaeopus</td>
<td>Scolopacidae</td>
<td>0.36</td>
<td>0.84</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>Cygne tuberculé</td>
<td>Cygnus olor</td>
<td>Anseridae</td>
<td>9.5</td>
<td>2.2</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>Effraie des cockers</td>
<td>Tyto alba</td>
<td>Tytonidae</td>
<td>0.322</td>
<td>0.9</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>Épervier d'Europe</td>
<td>Accipiter eremophilus</td>
<td>Accipitriformeae</td>
<td>0.2</td>
<td>0.6</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>Étourneau sansonnet</td>
<td>Sturnus vulgaris</td>
<td>Sturnidae</td>
<td>0.082</td>
<td>0.2</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>Faisan de Colinde</td>
<td>Phasianus colinde</td>
<td>Phasianidae</td>
<td>0.23</td>
<td>0.72</td>
<td>Très fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>Faunon créticelle</td>
<td>Falco chacoensis</td>
<td>Falconidae</td>
<td>0.2</td>
<td>0.6</td>
<td>Frequent</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>Faunon éminence</td>
<td>Falco columbarius</td>
<td>Falconidae</td>
<td>0.2</td>
<td>0.8</td>
<td>Frequent</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>Faunon houbaraie</td>
<td>Falco subbuteo</td>
<td>Falconidae</td>
<td>0.165</td>
<td>0.7</td>
<td>Frequent</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>Faunon kobec</td>
<td>Falco taurus</td>
<td>Falconidae</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Frequent</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>Faunon pélerin</td>
<td>Falco peregriniset</td>
<td>Falconidae</td>
<td>0.017</td>
<td>0.14</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>Faunette à tête noire</td>
<td>Sylvia atricapilla</td>
<td>Sylvidae</td>
<td>0.015</td>
<td>0.22</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>Faunette grisette</td>
<td>Sylvia cyaneculae</td>
<td>Sylvidae</td>
<td>0.3</td>
<td>0.7</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>Fuligule milou</td>
<td>Aythya ferina</td>
<td>Anatidae</td>
<td>0.725</td>
<td>0.7</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>Fuligule monton</td>
<td>Aythya fuligula</td>
<td>Anatidae</td>
<td>0.165</td>
<td>0.56</td>
<td>Frequent</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>Geai des chênes</td>
<td>Garrulus glandarius</td>
<td>Certhidae</td>
<td>0.016</td>
<td>0.14</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>Gobemouche gris</td>
<td>Certhia brachydactyla</td>
<td>Certhidae</td>
<td>0.012</td>
<td>0.14</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>Gobemouche noir</td>
<td>Picus hypoleucus</td>
<td>Picidae</td>
<td>1</td>
<td>1.3</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>Goeland leucophée</td>
<td>Larus cachinnas</td>
<td>Laridae</td>
<td>1.145</td>
<td>1.2</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>Grand corbeau</td>
<td>Corvus corax</td>
<td>Corvidae</td>
<td>2.25</td>
<td>1.4</td>
<td>Frequent</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>Grand coromor</td>
<td>Phalcocorax coro</td>
<td>Phalcocoracidae</td>
<td>1.0</td>
<td>1.38</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>Grande aigrette</td>
<td>Egretta alba</td>
<td>Ardeidae</td>
<td>0.95</td>
<td>0.66</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>Grêbe huppé</td>
<td>Podiceps cristatus</td>
<td>Podicipedidae</td>
<td>0.01</td>
<td>0.12</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>Grimper pau d'argile</td>
<td>Brachyptila graminea</td>
<td>Certhidae</td>
<td>0.125</td>
<td>0.28</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>Grive draine</td>
<td>Turdus viridiflorus</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.11</td>
<td>0.28</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>Grive mélée</td>
<td>Turdus pilaris</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.08</td>
<td>0.22</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>Grive mélée</td>
<td>Turdus philomelana</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.052</td>
<td>0.18</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>Gros bec</td>
<td>Cuculo cercaetus</td>
<td>Panchidae</td>
<td>0.33</td>
<td>0.56</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>Pos.</td>
<td>Espèces</td>
<td>Nom latin</td>
<td>Famille</td>
<td>Poids moyen (kg)</td>
<td>Envergure (m)</td>
<td>Indice de présence</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>Grue cendrée</td>
<td>Gra grus</td>
<td>Gruidae</td>
<td>5.5</td>
<td>2.15</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>Héron cendré</td>
<td>Ardea cinerea</td>
<td>Ardeidae</td>
<td>1.8</td>
<td>1.64</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>Héron gardebeaus</td>
<td>Bubulcus ibis</td>
<td>Ardeidae</td>
<td>0.35</td>
<td>0.93</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>Hibou des marais</td>
<td>Asio flammeus</td>
<td>Strigidae</td>
<td>0.3</td>
<td>1</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>Hibou moyen-doux</td>
<td>Asio otus</td>
<td>Strigidae</td>
<td>0.26</td>
<td>0.9</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>Hirondelle de fenêtre</td>
<td>Delichon urbica</td>
<td>Hirundinidae</td>
<td>0.018</td>
<td>0.14</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>Hirondelle de rivage</td>
<td>Riparia riparia</td>
<td>Hirundinidae</td>
<td>0.015</td>
<td>0.12</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>Hirondelle rustique</td>
<td>Hirundo rustica</td>
<td>Hirundinidae</td>
<td>0.02</td>
<td>0.2</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>Huppe fasciée</td>
<td>Upupa epops</td>
<td>Upupidae</td>
<td>0.0075</td>
<td>0.46</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>Hypolais polyplotte</td>
<td>Hypolais polyplotis</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.0125</td>
<td>0.19</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>Linotte meliodeuse</td>
<td>Carpodectes canina</td>
<td>Fringillidae</td>
<td>0.0175</td>
<td>0.14</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>Loriot d'Europe</td>
<td>Grus grus</td>
<td>Gruidae</td>
<td>0.0715</td>
<td>0.24</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>Martin-pêcheur d'Europe</td>
<td>Alcedo atthis</td>
<td>Alcedinidae</td>
<td>0.0425</td>
<td>0.25</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>Martinet noir</td>
<td>Apus apus</td>
<td>Apodidae</td>
<td>0.043</td>
<td>0.42</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>Marlie noir</td>
<td>Turdus merula</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.095</td>
<td>0.26</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>Mésange à longue queue</td>
<td>Aegithalas cuculata</td>
<td>Aegithalidae</td>
<td>0.008</td>
<td>0.14</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>Mésange bleue</td>
<td>Parus caeruleus</td>
<td>Paridae</td>
<td>0.0105</td>
<td>0.11</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>Mésange charbonnière</td>
<td>Parus major</td>
<td>Paridae</td>
<td>0.0185</td>
<td>0.14</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>Mésange huppée</td>
<td>Lophophanes cristatus</td>
<td>Paridae</td>
<td>0.012</td>
<td>0.12</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>Mésange noire</td>
<td>Parus ater</td>
<td>Paridae</td>
<td>0.009</td>
<td>0.1</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>Milan noir</td>
<td>Milvus migrans</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.8</td>
<td>1.4</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>Milan royal</td>
<td>Milvus milvus</td>
<td>Accipitridae</td>
<td>0.9</td>
<td>1.5</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>Moineau domestique</td>
<td>Passer domesticus</td>
<td>Passeridae</td>
<td>0.027</td>
<td>0.15</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>Moineau friguer</td>
<td>Passer montanus</td>
<td>Passeridae</td>
<td>0.022</td>
<td>0.13</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>Mouette mélanocéphale</td>
<td>Lanius melanocephalus</td>
<td>Laniidae</td>
<td>0.3</td>
<td>1.015</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>Mouette russe</td>
<td>Lanius senator</td>
<td>Laniidae</td>
<td>0.287</td>
<td>0.94</td>
<td>Occasionnel</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>Oedipème criard</td>
<td>Burhinus oedicenus</td>
<td>Charadridae</td>
<td>0.41</td>
<td>0.84</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>Perdix rouge</td>
<td>Alectoris rufa</td>
<td>Phasianidae</td>
<td>0.475</td>
<td>0.47</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>Petit gravelot</td>
<td>Charadrius dubius</td>
<td>Charadriidae</td>
<td>0.04</td>
<td>0.34</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>Pic épépèche</td>
<td>Deucoropus major</td>
<td>Picidae</td>
<td>0.08</td>
<td>0.4</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>Pic épechette</td>
<td>Deucoropus minor</td>
<td>Picidae</td>
<td>0.02</td>
<td>0.26</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>Pic vert</td>
<td>Picus viridis</td>
<td>Picidae</td>
<td>0.2</td>
<td>0.48</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>Pie bavarde</td>
<td>Picus pica</td>
<td>Corvidae</td>
<td>0.225</td>
<td>0.46</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>Pie-grèche à poitrine rose</td>
<td>Lanius minor</td>
<td>Laniidae</td>
<td>0.0345</td>
<td>0.33</td>
<td>Rare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Indice de présence: Rare, Fréquent, Occasionnel.*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Pos.</th>
<th>Espèces</th>
<th>Nom latin</th>
<th>Famille</th>
<th>Poids moyen [kg]</th>
<th>Envergure [m]</th>
<th>Indice de présence</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>95</td>
<td>Pie-grishe écorcher</td>
<td>Lanius collurio</td>
<td>Laniidae</td>
<td>0.0345</td>
<td>0.17</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>Pie-grishe grise</td>
<td>Lanius excubitor</td>
<td>Laniidae</td>
<td>0.0545</td>
<td>0.32</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>Pigeon basset</td>
<td>Columba livia</td>
<td>Columbidae</td>
<td>0.27</td>
<td>0.64</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td>Pigeon colombien</td>
<td>Columba palumbes</td>
<td>Columbidae</td>
<td>0.205</td>
<td>0.64</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>Pigeon ramier</td>
<td>Columba palumbes</td>
<td>Columbidae</td>
<td>0.485</td>
<td>0.72</td>
<td>Fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>Psalm des arbres</td>
<td>Fringilla coelebs</td>
<td>Fringillidae</td>
<td>0.0215</td>
<td>0.15</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>Psalm des arbres</td>
<td>Fringilla coelebs</td>
<td>Fringillidae</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td>Pipit des arbres</td>
<td>Anthus trivialis</td>
<td>Motacillidae</td>
<td>0.0255</td>
<td>0.26</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>Pipit faroise</td>
<td>Anthus pratensis</td>
<td>Motacillidae</td>
<td>0.0205</td>
<td>0.15</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td>Pipit rousseline</td>
<td>Anthus campestris</td>
<td>Motacillidae</td>
<td>0.024</td>
<td>0.26</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>Pipit spionelle</td>
<td>Anthus spinola</td>
<td>Motacillidae</td>
<td>0.0255</td>
<td>0.26</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>106</td>
<td>Pluvier argenté</td>
<td>Pluvialis squatarola</td>
<td>Charadriidae</td>
<td>0.205</td>
<td>0.60</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>Pluvier doré</td>
<td>Pluvialis apricaria</td>
<td>Charadriidae</td>
<td>0.175</td>
<td>0.72</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>Pouillot fitis</td>
<td>Phylloscopus trochilus</td>
<td>Phylloscopidae</td>
<td>0.099</td>
<td>0.13</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
<td>Pouillot seilier</td>
<td>Phylloscopus bilineatus</td>
<td>Sylvie</td>
<td>0.0995</td>
<td>0.13</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>Pouillot véloce</td>
<td>Phylloscopus collybita</td>
<td>Sylvie</td>
<td>0.0075</td>
<td>0.11</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>Rille d'eau</td>
<td>Rubus auratus</td>
<td>Rubusidae</td>
<td>0.145</td>
<td>0.24</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>Roitelet huppé</td>
<td>Regulus regulus</td>
<td>Regulidae</td>
<td>0.006</td>
<td>0.09</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>Roitelet bandeau</td>
<td>Regulus ignicapillus</td>
<td>Regulidae</td>
<td>0.006</td>
<td>0.1</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>Roitelet lancé</td>
<td>Cornix cornix</td>
<td>Corvidae</td>
<td>0.132</td>
<td>0.7</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>Rossignol philomèle</td>
<td>Luscinia megarhynchos</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.0225</td>
<td>0.16</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>Rougegorge familier</td>
<td>Erikeyes rubecula</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.019</td>
<td>0.13</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>Rougegorge à front blanc</td>
<td>Phoenicurus phoenicurus</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.016</td>
<td>0.14</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>Rougegorge noir</td>
<td>Phoenicurus ochrurus</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.017</td>
<td>0.14</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>Serin gris</td>
<td>Serinus serinus</td>
<td>Sylviidae</td>
<td>0.012</td>
<td>0.12</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>Serin gris</td>
<td>Serinus serinus</td>
<td>Sylviidae</td>
<td>0.024</td>
<td>0.13</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>Sittelle torsepot</td>
<td>Sitta europaea</td>
<td>Sittidae</td>
<td>1.2</td>
<td>1.2</td>
<td>Rare</td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>Tadorne casseca</td>
<td>Parnassius xanthopus</td>
<td>Anisidae</td>
<td>0.02</td>
<td>0.13</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>123</td>
<td>Taxier des prés</td>
<td>Saxidromus rubicola</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.015</td>
<td>0.13</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>Taxier des prés</td>
<td>Saxidromus rubicola</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.012</td>
<td>0.11</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>Tourterelle des bois</td>
<td>Stryphnaeus tener</td>
<td>Columbidae</td>
<td>0.1875</td>
<td>0.5</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>126</td>
<td>Tourterelle Queule</td>
<td>Stryphnaeus decussatus</td>
<td>Columbidae</td>
<td>0.1875</td>
<td>0.53</td>
<td>Occasional</td>
</tr>
<tr>
<td>127</td>
<td>Traquet mortaux</td>
<td>Coseocephala nocetella</td>
<td>Turdidae</td>
<td>0.023</td>
<td>0.15</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>Trogloptéride mignon</td>
<td>Trogloptérides trogloptérides</td>
<td>Troglodytidae</td>
<td>0.016</td>
<td>0.1</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>129</td>
<td>Vanneau huppé</td>
<td>Vesceola versicolor</td>
<td>Scolopacidae</td>
<td>0.23</td>
<td>0.7</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
<tr>
<td>130</td>
<td>Verderd d'Europe</td>
<td>Carduelis chloris</td>
<td>Fringillidae</td>
<td>0.0286</td>
<td>0.15</td>
<td>Peu fréquent</td>
</tr>
</tbody>
</table>
9.2.2 Périmètre de l'enceinte aéroportuaire

S'agissant d'un aéroport à piste unique avec peu de surface aux alentours de la piste, le périmètre d'analyse reprend les limites de l'enceinte aéroportuaire.

9.2.3 Définition de l'échelle du danger animalier pour les espèces

Les espèces indiquées au chapitre 9.2.1 font l'objet de l'analyse « indice de présence de la faune (probabilité) – gravité du dommage en fonction de la force de collision ». Le chiffre indiqué dans la colonne « position » du tableau des espèces est repris dans la matrice.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gravité du dommage (g)</th>
<th>Très grave</th>
<th>Grave</th>
<th>Moyenne</th>
<th>Faible</th>
<th>Très faible</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| E | Rare | 3 - 12 - 27 | 4 - 17 - 24 | 10 - 31 - 60 | 1 - 5 - 6 - 7 - 8 - 11 - 13 |
| D | Peu fréquent | 33 | 43 - 82 - 125 | 18 - 41 - 58 | 36 |
| C | Occasionnel | 26 - 86 | 21 - 38 | 70 - 51 - 55 | 45 - 49 - 50 - 77 - 78 - 100 |
| B | Fréquent | 27 - 97 | 62 - 99 | 35 - 75 - 97 | 2 - 9 - 22 |
| A | Très fréquent | 29 - 30 | 19 | 65 - 85 - 89 | 48 - 71 |

1. Espèce présentant un danger majeur
   Mettre en œuvre des mesures passives et traiter le risque résiduel par des mesures actives toute l'année

2. Espèce présentant un danger moyen
   Mettre en œuvre des mesures passives et traiter le risque résiduel par des mesures actives selon les besoins périodiques

3. Espèce présentant un danger mineur
   Mettre en œuvre des mesures passives et traiter l'éventuel risque résiduel par des mesures actives
9.3 Définition du niveau indicatif du risque animalier de l’aéroport (R)

9.3.1 Niveau de risque fondé sur la consolidation de la gravité des dommages (G)

Sur la base de la matrice précédente, on constate que l’aéroport de Ardea Town dénombre :
- 15 espèces sur 130 qui présentent un danger majeur, soit le 12 %.
- 46 espèces sur 130 qui présentent un danger moyen, soit le 35 %.
- 69 espèces sur 130 qui présentent un danger mineur, soit le 53 %.

9.3.2 Estimation de la probabilité

L’aéroport de Ardea Town opère 200'000 mouvements par année et recense 84 collisions animalières. Le ratio pour 10'000 mouvements est de 4.2 collisions.

9.3.3 Niveau indicatif du risque animalier de l’aéroport

Les données précédentes nous permettent de compléter la matrice suivante :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Probabilité d'occurrence (P)</th>
<th>Rare</th>
<th>Peu fréquent</th>
<th>Occasionnel</th>
<th>Fréquent</th>
<th>Très fréquent</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Aéroport d'Ardea Town</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Niveau de risque fondé sur la consolidation de la gravité des dommages (G)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Risque animalier</th>
<th>Conséquences</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Élevé</td>
<td>Mettre en œuvre un concept de gestion de la faune avec des mesures passives et traiter le risque résiduel par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d'intervention clairement définies. La prévention du péril animalier doit être permanente.</td>
</tr>
<tr>
<td>Modéré</td>
<td>Mettre en œuvre un concept de gestion de la faune avec des mesures passives et traiter le risque résiduel par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d'intervention clairement définies. La prévention du péril animalier doit être permanente.</td>
</tr>
<tr>
<td>Faible</td>
<td>Mettre en œuvre un concept de gestion de la faune avec des mesures passives et traiter le risque résiduel par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d'intervention clairement définies. La prévention du péril animalier peut être occasionnelle en fonction des besoins.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

En conclusion, l'aéroport de Ardea Town présente un niveau de **risque animalier élevé**, qui nécessite la mise en œuvre d'un concept de gestion de la faune avec des mesures passives. Le risque résiduel doit être traité par des moyens actifs adaptés et des méthodologies d'intervention clairement définies. La prévention du péril animalier doit être effectuée de manière permanente.