

Pièges de l'identification

La Corneille mantelée *Corvus cornix*: pure ou hybride ?

Marc Duquet

La Corneille mantelée *Corvus cornix* est une espèce polytypique, dont deux sous-espèces sont visibles en France continentale. La sous-espèce type niche des îles Britanniques à la Scandinavie et au fleuve lenisseï, et hivernait en très petit nombre autour du cap Gris-Nez et en baie de Canche, Pas-de-Calais, ainsi qu'en baie de Somme (Dubois 1994), où elle est aujourd'hui occasionnelle, comme c'est également le cas de la Bretagne au Maine-et-Loire et à la région Poitou-Charentes (Dubois, comm. pers.). En moyenne plus petite et plus pâle, avec des ailes plus courtes et un bec un peu plus fin, la sous-espèce *sharpii* est présente de l'Italie jusqu'au Moyen-Orient, à l'Égypte et à la Turquie orientale. Des individus appartenant à cette sous-espèce, et vraisemblablement originaires d'Italie, sont observés plus ou moins régulièrement de l'Ain à la Camargue, en toutes saisons mais surtout en hiver dans le sud des Alpes et sur la Côte-d'Azur (Dubois *et al.* 2008). L'hivernage de plusieurs dizaines d'oiseaux est ainsi régulier en région Provence-Alpes-Côte d'Azur, tandis que la présence hivernale de l'espèce est plus occasionnelle en Languedoc-Roussillon.

En dehors de la Corse, où la Corneille mantelée (sous-espèce *sardonius*) est une espèce nicheuse commune et sédentaire, des cas de reproduction sont notés occasionnellement en France, presque toujours en couples mixtes avec la Corneille noire *Corvus corone*. Ces cas d'hybridation sont assez rares dans le Nord-Pas-de-Calais (Kérautret 1977, Milbled 1985, P. Étienne *in* Dubois 1994), mais plus fréquents dans le quart sud-est – Ain, Rhône, Savoie, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes

et Var – produisant des oiseaux hybrides, qui représentent la majorité des Corneilles « mantelées » observées dans le quart sud-est du pays (Belaud 1988, Misiak 1992, Dubois *et al.* 2008). Dans le nord-ouest de l'Italie, zone de présence simultanée de la Corneille noire et de la sous-espèce *sharpii* de la Corneille mantelée, Rolando (1993) a montré que le nombre de couples hybrides était toutefois inférieur à ce que l'on pouvait attendre, tandis que le nombre de couples purs de chaque espèce demeurait élevé. Haas & Brodin (2005) ont quant à eux étudié la zone d'hybridation entre la Corneille noire et la sous-espèce type de la Corneille mantelée, dans le sud du Danemark et le nord de l'Allemagne, et ont montré que celle-ci s'était déplacée vers le nord, en même temps que la Corneille noire progressait. Par rapport à la des-



1. Corneille mantelée *Corvus cornix*, adulte, Hongrie, mars 2007 (Matthieu Vaslin). *Adult Hooded Crow*.



2. Corneille mantelée *Corvus cornix sardonius*, Corse, avril 2011 (Frédéric Portier). En plumage neuf, rémiges et rectrices sont d'un beau noir brillant. *Adult Hooded Crow in fresh plumage.*

cription qu'en faisait Meise (1928), ces auteurs estiment à 19 km le déplacement de cette zone d'hybridation vers le nord, mais notent que sa largeur n'a pas varié depuis ; elle est toujours comprise entre 50 et 160 km, pour une longueur totale de 2 100 km – du nord-ouest de l'Italie au nord de l'Écosse en passant par l'est de l'Autriche, l'ouest de la République tchèque, le nord-est de l'Allemagne et le sud du Danemark.

La distinction des hybrides par rapport aux oiseaux de phénotype pur repose sur quelques critères qu'il est important de connaître et qui sont présentés dans le présent article.



3. Corneille mantelée *Corvus cornix sharpii*, Turquie, mai 2005 (Frank Dhermain). En plumage usé, rémiges et rectrices deviennent brunâtres. *Adult Hooded Crow in worn plumage.*

IDENTIFICATION

La Corneille mantelée typique

Chez l'adulte, le bas de la nuque, le dos (scapulaires incluses), le croupion, les côtés du cou et de la poitrine, les flancs et le reste des parties inférieures, ainsi que les couvertures sous-alaires sont gris cendré (avec de fines stries sombres visibles seulement de très près), tandis que la tête, la gorge, le haut de la poitrine, les ailes et la queue sont noires. La jonction entre le noir et le gris du plumage est très nettement délimitée, sauf sous la gorge où des flammèches noires descendent sur le gris de la poitrine. La coloration grise des parties inférieures se prolonge jusqu'aux sous-caudales, qui sont totalement dépourvues de noir. Avec l'usure des plumes, le gris ternit et présente alors des nuances brunes, tout comme le noir des ailes et de la queue qui devient brunâtre.

Le juvénile ressemble à l'adulte, mais le gris des parties supérieures est distinctement teinté de brun et d'aspect moins uniforme que chez ce dernier, voire vaguement moucheté de pâle. En outre, les flammèches noires de la gorge sont moins distinctes sur la poitrine.

4. Corneille mantelée *Corvus cornix sardonius*, juvénile, Corse, juillet 2006 (Frank Dhermain). *Juvenile Hooded Crow.*

5. Corneille mantelée *Corvus cornix cornix*, Ekkeroy, Norvège, mai 2011 (Julien Boulanger). *Hooded Crow of nominate race.*



6. Corneille mantelée *Corvus cornix sharpii*, île de Rhodes, Grèce, janvier 2011 (Philippe Caillon). *Hooded Crow of eastern race sharpii.*

Les hybrides de Corneille mantelée

Il existe une grande variabilité chez les hybrides : certains sont semblables à la Corneille mantelée avec des marques noirâtres sur le manteau et les parties inférieures, d'autres sont presque entièrement noirs avec quelques plumes grises sur le manteau et la poitrine (del Hoyo *et al.* 2009), et entre ces deux extrêmes, tous les intermédiaires existent. Selon Coombs (1978), la présence de plumes noires dans le gris du plumage est souvent plus importante dans le bas du manteau et sur les scapulaires, au contact des zones noires des ailes, que près du cou, ce qui produit un effet de collier de largeur variable. En fonction de l'importance relative du noir dans le plumage des hybrides, Saino & Villa (1992) ont proposé de les classer en trois grandes catégories :

- **type 1** – oiseaux très semblables à la Corneille mantelée, mais avec quelques marques noires dans le gris, au moins au niveau des sous-caudales, et secondairement des scapulaires, des culottes et du manteau ;
- **type 2** – hybrides intermédiaires et très variés, dont la coloration est un mélange évident de Corneille mantelée et de Corneille noire, avec beaucoup de noir dans le gris ; les sous-caudales et les culottes sont en général bien noires, couleur qui envahit secondairement toutes les scapulaires, le manteau et le ventre ;
- **type 3** – oiseaux proches de la Corneille noire, dont ils se distinguent par quelques marques grises ça et là, souvent sur les côtés de la nuque chez les oiseaux les plus repérables. Les hybrides de type 2 sont les plus faciles à repérer, grâce à la présence de diverses taches noires sur le manteau ou sur les parties inférieures. Toutefois,

certains hybrides de type 3 sont si proches de la Corneille noire, qu'il peut être difficile de voir que ce sont des hybrides. Il en est de même pour les hybrides de type 1 les moins marqués, qui passent aisément pour des Corneilles mantelées si on ne les regarde pas attentivement. La coloration des parties inférieures est alors un critère déterminant : pour s'assurer qu'il ne s'agit pas d'un hybride, il faut vérifier l'absence de toute marque ou tache noire pouvant être présente sur le gris des sous-caudales. En vol, petites et moyennes couvertures sous-alaires se révèlent largement marquées de noir chez les hybrides, alors qu'elles sont grises chez les oiseaux purs.

HABITAT ET COMPORTEMENT

Le comportement et l'écologie des deux corneilles ne présente pas de différences fondamentales (Coombs 1978). Palestrini & Rolando (1996) ont étudié les cris des corneilles dans la zone de sympatrie du nord de l'Italie. Les vocalisations des deux espèces se sont avérées similaires et composées de 2 à 15 croisements, chacun étant constitué de deux harmoniques, séparées par un court intervalle. Des différences d'un point de vue temporel et au niveau des fréquences ont été mises en évidence par des analyses statistiques, mais elles ne sont pas perceptibles par l'oreille humaine. Au plan de l'habitat, deux études menées dans la même région par Saino (1992) d'une part et Rolando & Laiolo (1994) d'autre part donnent des résultats diamétralement opposés, qui ne permettent pas de conclure à un choix d'habitat différent pour la recherche de nourriture par les deux espèces de corneilles.

7. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Skåne, Suède, mars 2010 (Carl G. Gustavsson). Cet hybride est très proche d'une Corneille mantelée pure, mais ses sous-caudales sont centrées de noir. *Hooded x Carrion Crow hybrid.*



REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier Xavier Rufay et Cédric Peignot qui m'ont suggéré cet article et fourni quelques éléments de base pour sa rédaction, Amine Flitti pour l'aide qu'il m'a apportée dans l'obtention de certaines photographies d'hybrides, Philippe J. Dubois pour sa relecture avisée de mon manuscrit, François Desbordes pour la réalisation de la planche illustrant la variabilité des hybrides, et enfin tous les photographes qui m'ont fourni gracieusement leurs images et dont certaines agrémentent cet article – Aurélien Audevard, Christian Aussaguel, Julien Boulanger, Christophe Baudoin, Michel Belaud, Raphaël Bussière, Fabrice Cahez, Philippe Caillon, Christophe Capelle, Édouard Dansette, Fabrice Dauphin, Frank Dhermain, Éric Durand, Emmanuel Franc, Carl Gunnar Gustavsson, Emil Lundahl, Frédéric Portier, Jean-Marc Rabby, Murielle Oriol, Thierry Quelenec, Yvon Toupin, Matthieu Vaslin.

BIBLIOGRAPHIE

- BELAUD M. (1988). Corneille mantelée *Corvus corone cornix* et hybrides. *Faune de Provence* 9 : 100-101.
- COOMBS F. (1978). *The Crows. A Study of the Corvids of Europe*. Batsford Ltd., London.
- DEL HOYO J., ELLIOTT A. & CHRISTIE D.A. (2009). *Handbook of the Birds of the World. Vol. 14, Bush-shrikes to Old World Sparrows*. Lynx Edicions, Barcelona.
- DUBOIS P.J. (1994). L'hivernage de la Corneille mantelée *Corvus corone cornix* en France continentale : disparition et persistance. *Ornithos* 1-1 : 2-24.
- DUBOIS P.J., OLUSO G., LE MARÉCHAL P. & YÉSOU P. (2008). *Nouvel inventaire des oiseaux de France*. Delachaux et Niestlé, Paris.
- HAAS F. & BRODIN A. (2005). The Crow *Corvus corone* hybrid zone in

fig. 1. Corneille mantelée *Covus cornix* (1^{er} oiseau à gauche) et divers hybrides avec la Corneille noire *C. corone* (François Desbordes). *Hooded Crow and hybrids with Carrion Crow.*





8. Corneille mantelée *Corvus cornix*, Vardø, Norvège, juin 2004 (Marc Duquet). Les sous-caudales sont uniformément grises, de même que les culottes, le ventre et les petites et moyennes couvertures sous-alaires qui contrastent avec les grandes couvertures sous-alaires noires. *Hooded Crow of nominate race*.



10. Corneille mantelée *Corvus cornix*, Vardø, Norvège, juin 2004 (Marc Duquet). Même oiseau que sur la photo 8. Les parties inférieures, les petites et moyennes couvertures sous-alaires sont grises. *Hooded Crow of nominate race*. Same bird as on plate 8.



9. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Vlieland, Pays-Bas, octobre 2006 (Michel Veldt). Les sous-caudales ainsi que l'ensemble des couvertures sous-alaires sont noires, tandis que les culottes sont assez nettement tachées de noir. *Hooded x Carrion Crow hybrid*.



11. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Nice, Alpes-Maritimes, mai 2011 (Fabrice Dauphin). Les parties inférieures, les petites et les moyennes couvertures sous-alaires sont tachées de noir. *Hooded x Carrion Crow hybrid*.

12. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Egernsund, Denmark, octobre 2010 (Hans Henrik Larsen). Cet oiseau présente des traces noires sur le dos, aux scapulaires, aux sous-caudales et au bas-ventre. *Hooded x Carrion Crow hybrid*.



13. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Skåne, Suède, janvier 2010 (Carl G. Gustavsson). Il s'agit probablement du même oiseau que sur la photo 7. *Hooded x Carrion Crow hybrid*. This is probably the same bird as on plate 7.



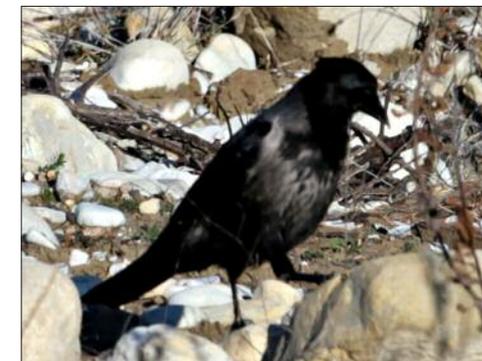
14. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Stonehaven, Écosse, juin 2007 (Yvon Toupin). Sous-caudales et scapulaires sont très légèrement tachés de noir. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



15. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Cagnes-sur-Mer, Alpes-Maritimes, janvier 2006 (Christophe Baudoin). Sous-caudales, scapulaires et manteau sont tachés de noir. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



20. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Broc, Alpes-Maritimes, janvier 2010 (Jean-Marc Rabby). Sous-caudales, bas-ventre, culottes et scapulaires sont nettement marqués de noir. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



21. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Broc, Alpes-Maritimes, janvier 2010 (Jean-Marc Rabby). Une grande partie des zones habituellement grises est noire chez cet oiseau. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



16. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Gap, Hautes-Alpes, novembre 2006 (Emmanuel Franc). Les scapulaires, le dos et les culottes de cet oiseau sont entièrement noirs. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



17. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Vaugrenier, Alpes-Maritimes, février 2010 (Jean-Marc Rabby). Dos et scapulaires sont fortement marqués de noir. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



22. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Nice, Alpes-Maritimes, mai 2010 (Fabrice Dauphin). Les zones habituellement grises du plumage sont marquées de nombreuses taches noires. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



23. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Nice, Alpes-Maritimes, juin 2011 (Fabrice Dauphin). Type d'hybride peu fréquent, dont le gris du plumage est entièrement moucheté de noir. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



18 & 19. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Saint-Jean-Cap-Ferrat, Alpes-Maritimes, novembre 2011 (Murielle Oriol). Les sous-caudales et les culottes sont légèrement tachetées de noir. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



24 & 25. Hybride Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Nice, Alpes-Maritimes, octobre 2010 (Tony Rossi). Zones grises très réduites chez cet oiseau au dos, scapulaires, sous-caudales, culottes et ventre noirs. *Hybrid Hooded x Carrion Crow*.



26. Hybride Corneille mantelée
Corvus cornix x Corneille noire
C. corone, Skåne, Suède, juin
2010 (Emil Lundahl). Ici, les
zones habituellement grises
sont en grande partie noires.
Hooded x Carrion Crow hybrid.

27. Hybride Corneille mantelée
Corvus cornix x Corneille
noire *C. corone*, Skåne, Suède,
mars 2010 (Emil Lundahl).
Oiseau ressemblant à une
Corneille noire, mais la
petite zone grise sur les côtés
du cou trahit l'hybridation.
Hooded x Carrion Crow hybrid.



28. Corneille noire
Corvus corone, Ouessant,
Finistère, février 2008
(Aurélien Audevard).
Au soleil, certaines parties
du corps peuvent paraître
grises. *Carrion Crow.*



30. Hybrides Corneille mantelée *Corvus cornix* x Corneille noire *C. corone*, Vlieland, Pays-Bas, octobre 2006 (Michel Veldt). Sur un site où l'espèce est normalement présente, ces oiseaux passeraient aisément pour des Corneilles mantelées, mais leurs sous-caudales toutes noires, ainsi que les taches noires aux culottes et au ventre révèlent leur caractère hybride. *Hooded x Carrion Crow hybrids.*

southern Denmark and northern Germany. *Ibis* 147: 649-656. • KÉRAUTRET L. (1977). Synthèse des observations du printemps et de la saison de nidification 1976 (mars à juin 1976). *Le Héron* 10(1): 7-41. • MEISE W. (1928). Die Verbreitung der Aaskrähe (Formenkreis *Corvus corone* L.). *J. Ornithol.* 76: 1-203. • MILBLED T. (1985). Observation d'un couple mixte Corneille noire x Corneille mantelée. *Le Héron* 85(1): 65. • MISIEK P. (1992). Contribution à la connaissance du statut de sept espèces de passereaux dans les Alpes-Maritimes. *Faune de Provence* 13: 35-38. • PALESTRINI C. & ROLANDO A. (1996). Differential calls by Carrion and Hooded Crows (*Corvus corone corone* and *C. c. cornix*) in the Alpine hybrid zone. *Bird Study* 43-3: 364-370. • ROLANDO A. (1993). A Study on the Hybridization between Carrion and Hooded Crow in Northwestern Italy. *Ornis Scandinavica* 24-1: 80-83. • ROLANDO A. & LAIOLO P. (1994). Habitat selection of Hooded and Carrion Crows in the alpine hybrid zone. *Ardea* 82: 193-200. • SAINO N. (1992). Selection of foraging habitat and flocking by Crow *Corvus corone* phenotypes in a hybrid zone. *Ornis Scand.* 23: 111-120. • SAINO N. & VILLA S. (1992). Pair composition and reproductive success across a hybrid zone of Carrion Crows and Hooded Crows. *The Auk* 109(3): 543-555.

SUMMARY

Field identification of Hooded x Carrion Crow hybrids.

The hybridization of Carrion and Hooded Crow is regular within a 50-160 km wide and 2 100 km long sympatry zone running from north-western Italy to eastern Austria, western Czech Republic, north-eastern Germany, southern Denmark and northern Scotland. Three main types of hybrids are recognized: (1) Hooded type with elements of Carrion Crow, (2) intermediate hybrids and (3) Carrion type with elements of Hooded. Identification of type 2 and 3 is straightforward, both showing large amounts of black in the usually grey parts of plumage. However identification of birds of the type 1 can be more difficult: some individuals looking very much like pure Hooded Crow. Careful examination of undertail coverts and 'trousers' must reveal black markings in hybrids, whereas these parts are plain ashy-grey in pure Hooded Crow.

Marc Duquet
22 avenue du Tambourin
34230 Vendémian
(ornithos@lpo.fr)