

Etude Scientifique

Avant-projet d'extension de la Réserve naturelle nationale des Coussouls de Crau

Dossier réalisé pour le compte de la DREAL PACA



ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Mai 2020



Réserve Naturelle
COUSSOULS DE CRAU

Etude Scientifique

Avant-projet d'extension de la Réserve naturelle nationale des Coussouls de Crau

Dossier réalisé pour le compte de la DREAL PACA

Rédaction :



Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pôle Bouches-du-Rhône

Axel Wolff – *Responsable du Pôle Bouches du Rhône. Conservateur de la RNN des Coussouls de Crau*

Relecture :

DREAL PACA / Service Biodiversité Eau et Paysages / Unité Biodiversité

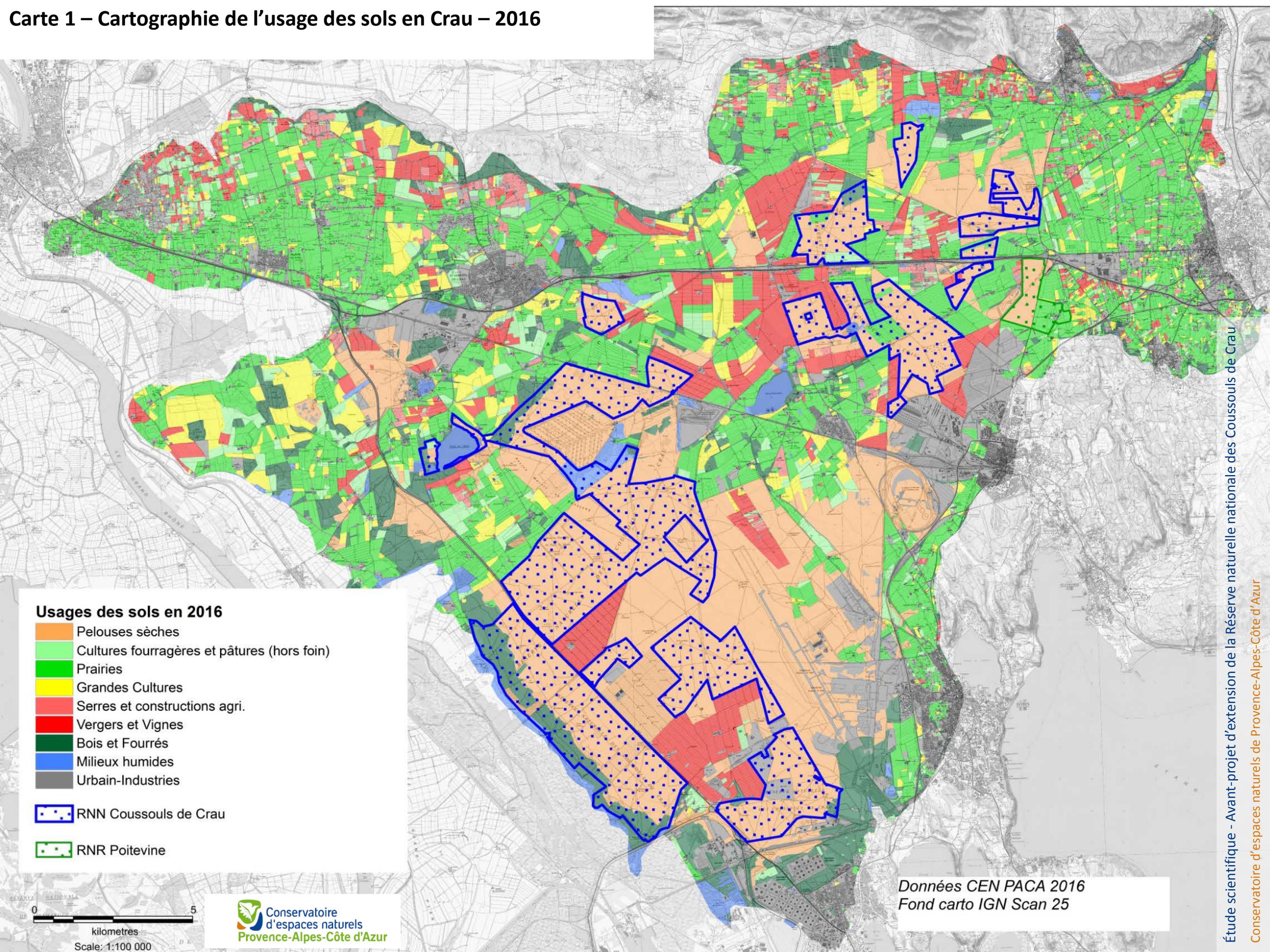
Ludovic Azibi – *Unité Biodiversité*

Date de réalisation : Mai 2020

Crédits photographiques :

1^{ère} de couverture : © Laurent Tatin / CEN PACA

Carte 1 – Cartographie de l'usage des sols en Crau – 2016



Usages des sols en 2016

-  Pelouses sèches
-  Cultures fourragères et pâtures (hors foin)
-  Prairies
-  Grandes Cultures
-  Serres et constructions agri.
-  Vergers et Vignes
-  Bois et Fourrés
-  Milieux humides
-  Urbain-Industries
-  RNN Coussouls de Crau
-  RNR Poitevine

0 5
kilomètres
Scale: 1:100 000

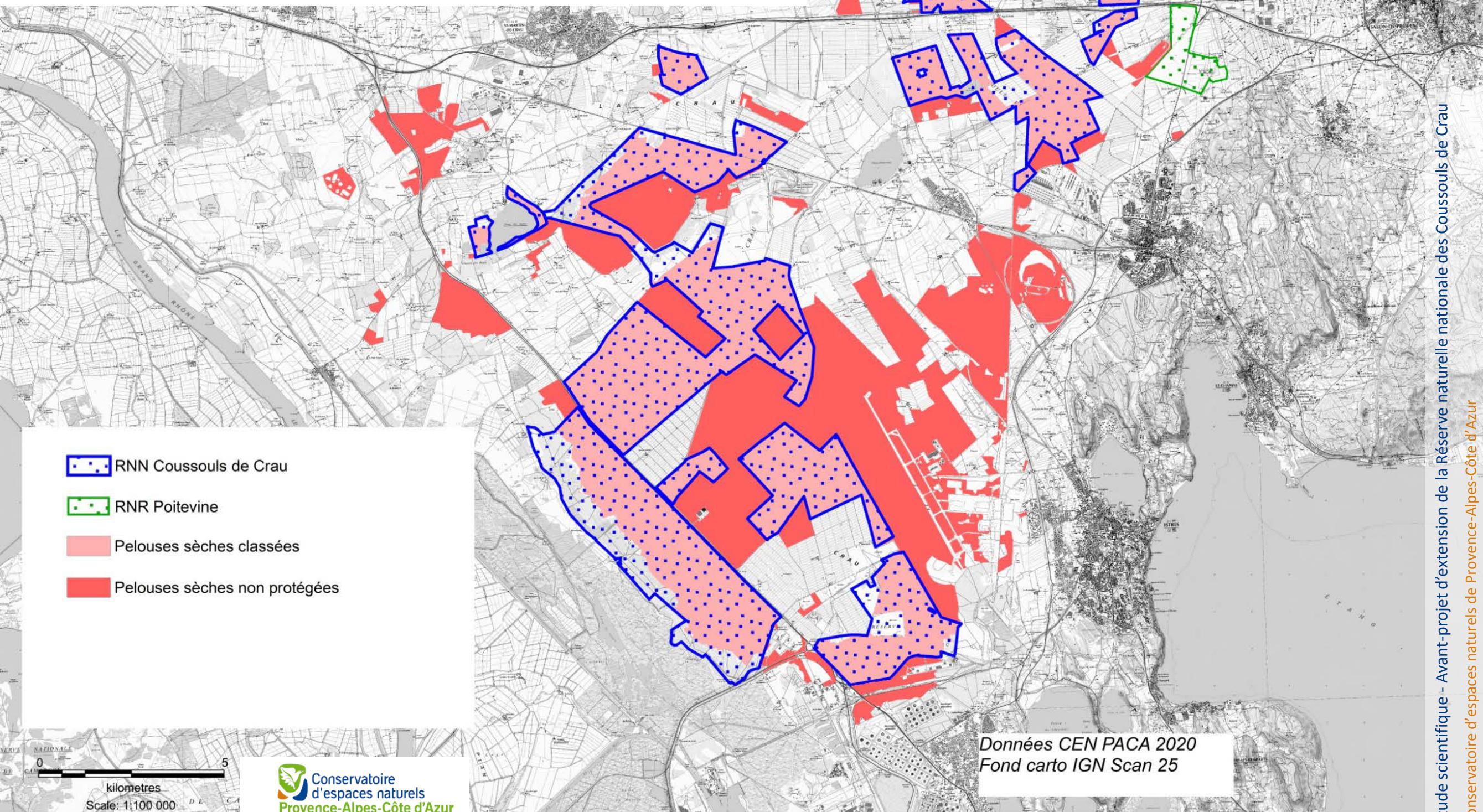
 Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Données CEN PACA 2016
Fond carto IGN Scan 25

Carte 2 - Mise à jour de la cartographie des pelouses sèches

13 184 hectares de pelouses sèches en Crau (mise à jour 2020) dont :

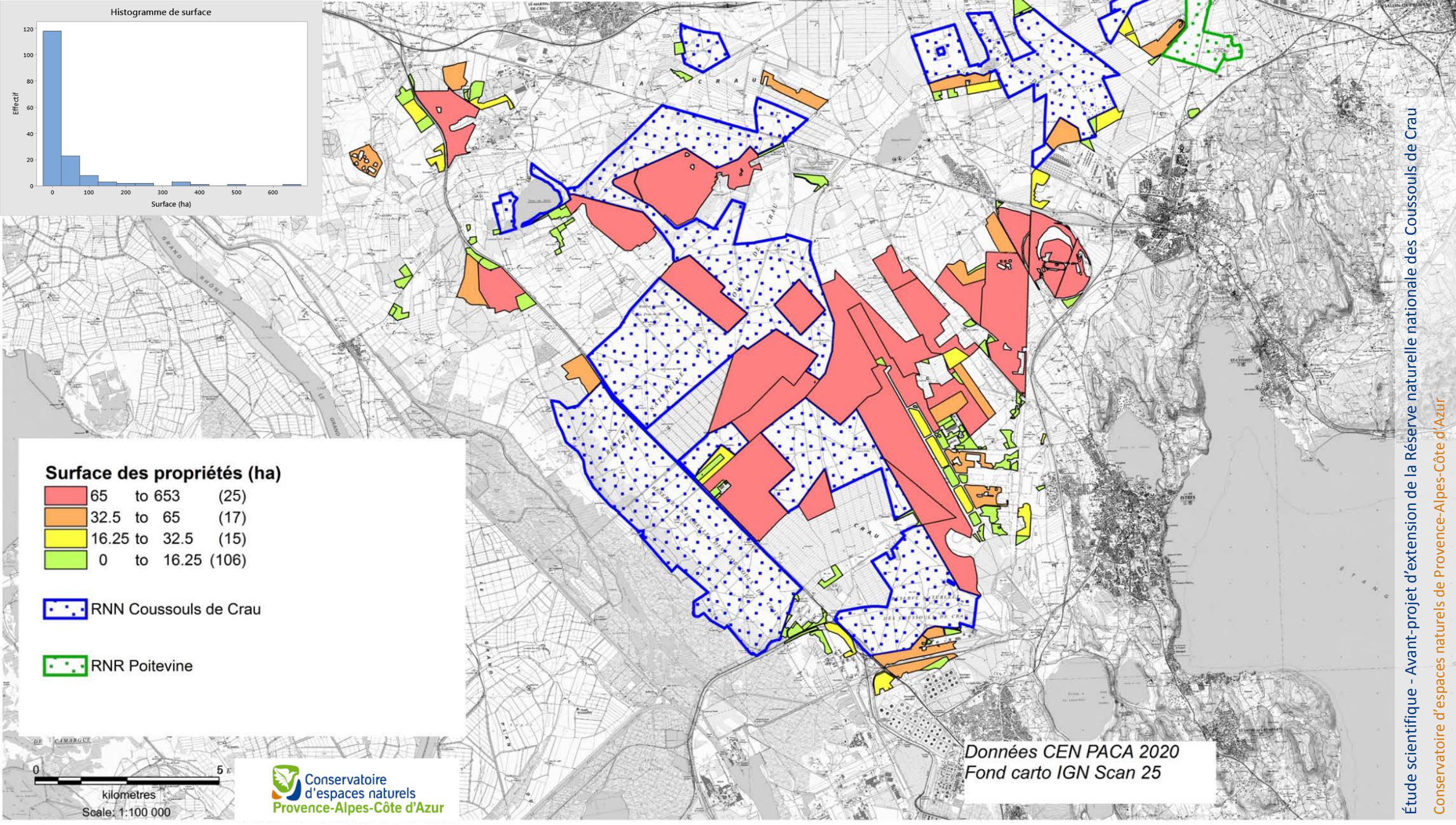
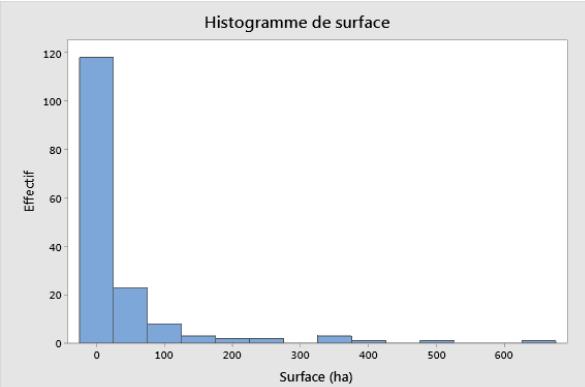
- 6 484 hectares de pelouses protégées, dont :
 - 6 344 ha RNN Coussouls de Crau
 - 140 ha RNR Poitevine
- 6700 ha de pelouses sèches non protégées : > 50 % du total



Carte 3 - Hiérarchisation : critère de superficie

Sur 163 unités foncières :

- 25 unités à enjeu majeur (15% des unités) pour 5 045 ha (75% de la surface)
- 42 unités à enjeu très fort (25% des unités), pour 5 805 ha (87% de la surface)

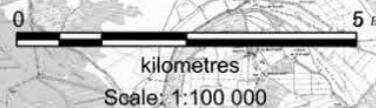


Surface des propriétés (ha)

- 65 to 653 (25)
- 32.5 to 65 (17)
- 16.25 to 32.5 (15)
- 0 to 16.25 (106)

RNN Coussouls de Crau

RNR Poitevine



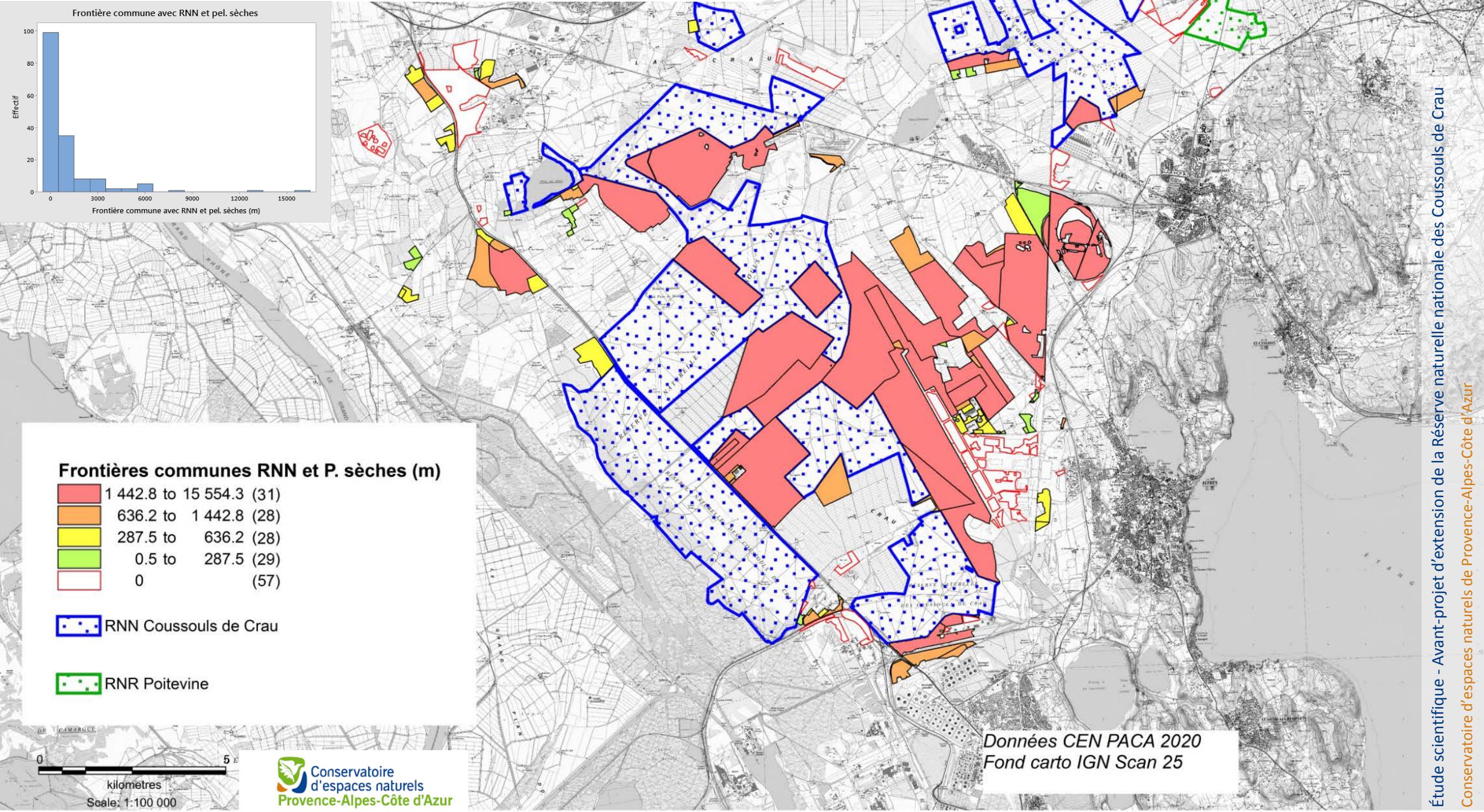
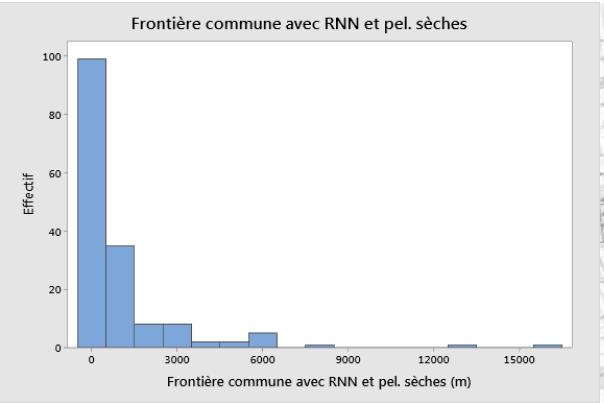
Carte 4 - Connectivité écologique

Connectivité écologique = linéaire de frontière commune avec :

- La RNN
- Les autres pelouses sèches non classées

47 unités non connectées
115 unités interconnectées

- enjeu majeur : linéaire partagé de plus de 1440 m : 31 unités pour 4 842 ha
- enjeu très fort : linéaire partagé de plus de 630 m : 59 unités pour 5 343 ha

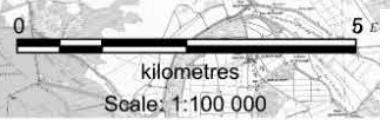


Frontières communes RNN et P. sèches (m)

1 442.8 to 15 554.3	(31)
636.2 to 1 442.8	(28)
287.5 to 636.2	(28)
0.5 to 287.5	(29)
0	(57)

RNN Coussouls de Crau

RNR Poitevine



Données CEN PACA 2020
Fond carto IGN Scan 25

Carte 5 - Connectivité écologique relative

Proportion de frontière commune avec :

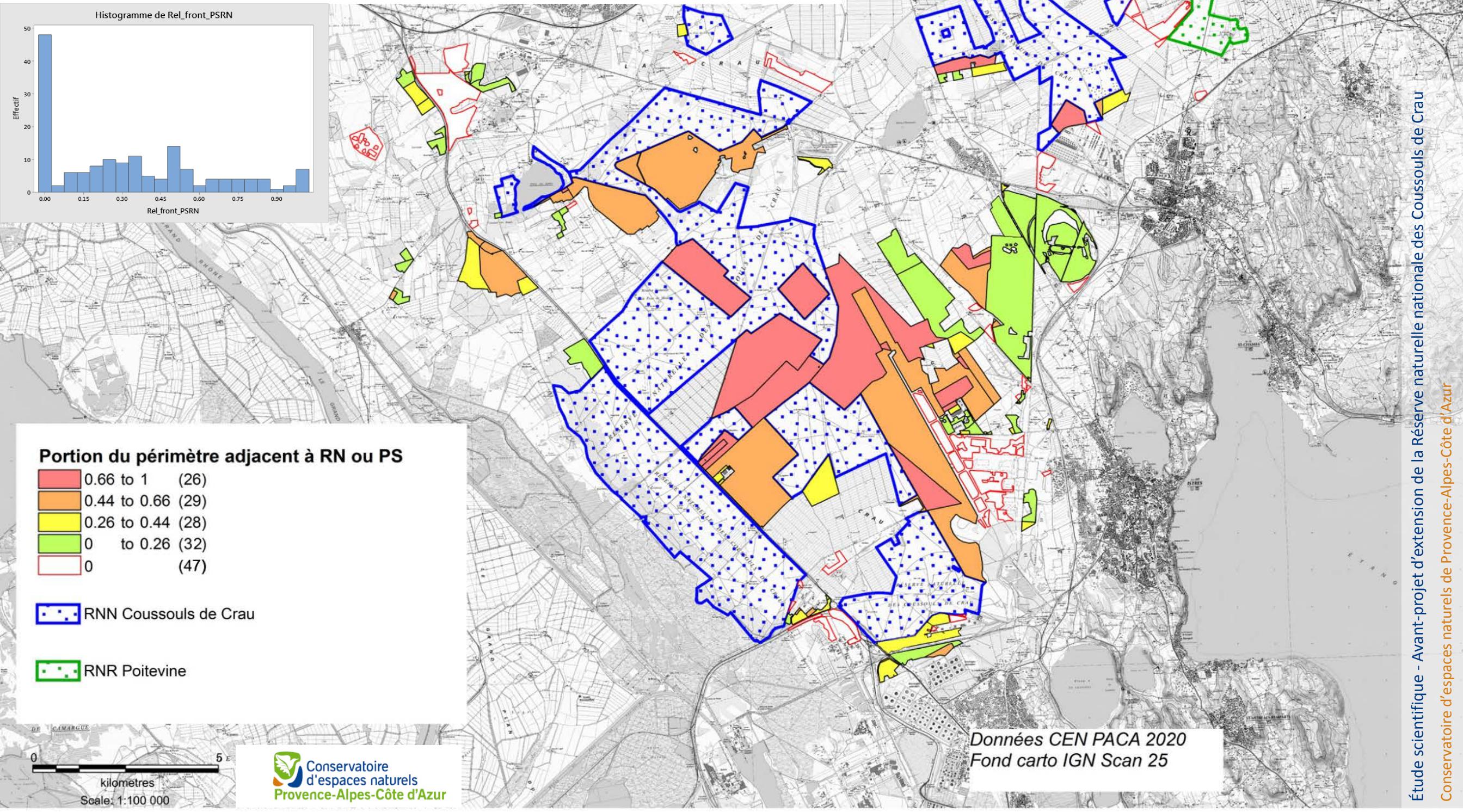
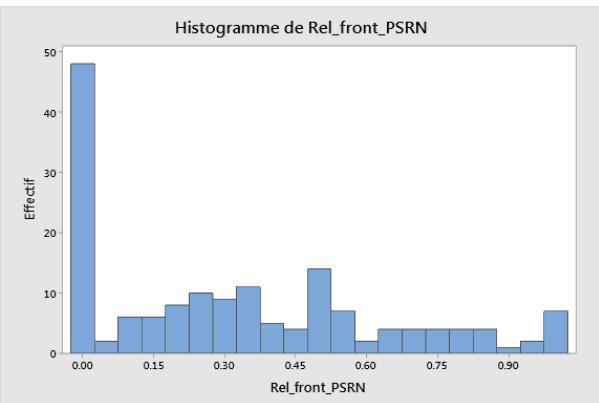
- La RNN
- Les autres pelouses sèches non classées

47 unités non connectées

116 unités connectées

- enjeu majeur : proportion de linéaire partagé de plus 66% : 28 unités pour 1837 ha

- enjeu très fort : proportion de linéaire partagé de plus 44% : 55 unités pour 3734 ha



Portion du périmètre adjacent à RN ou PS

- 0.66 to 1 (26)
- 0.44 to 0.66 (29)
- 0.26 to 0.44 (28)
- 0 to 0.26 (32)
- 0 (47)

RNN Coussouls de Crau

RNR Poitevine



Carte 6 – Données Faune / Connaissance naturaliste

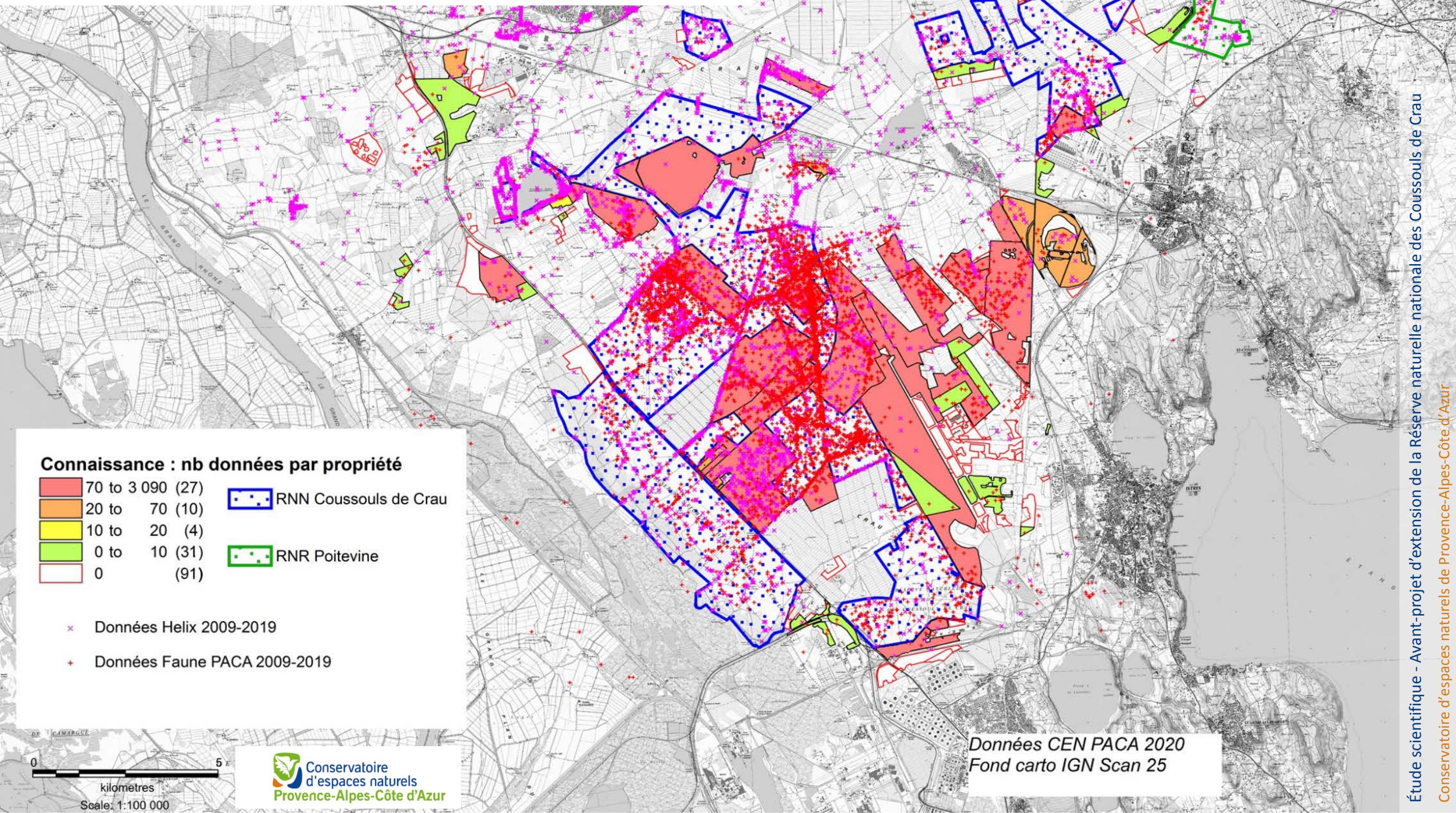
Points : Données SILENE FAUNE (Hélix CEN PACA), Faune-PACA (LPO PACA)
(Données précises ou pointage cartographique 2009-2019)

15 062 données sur les unités étudiées :

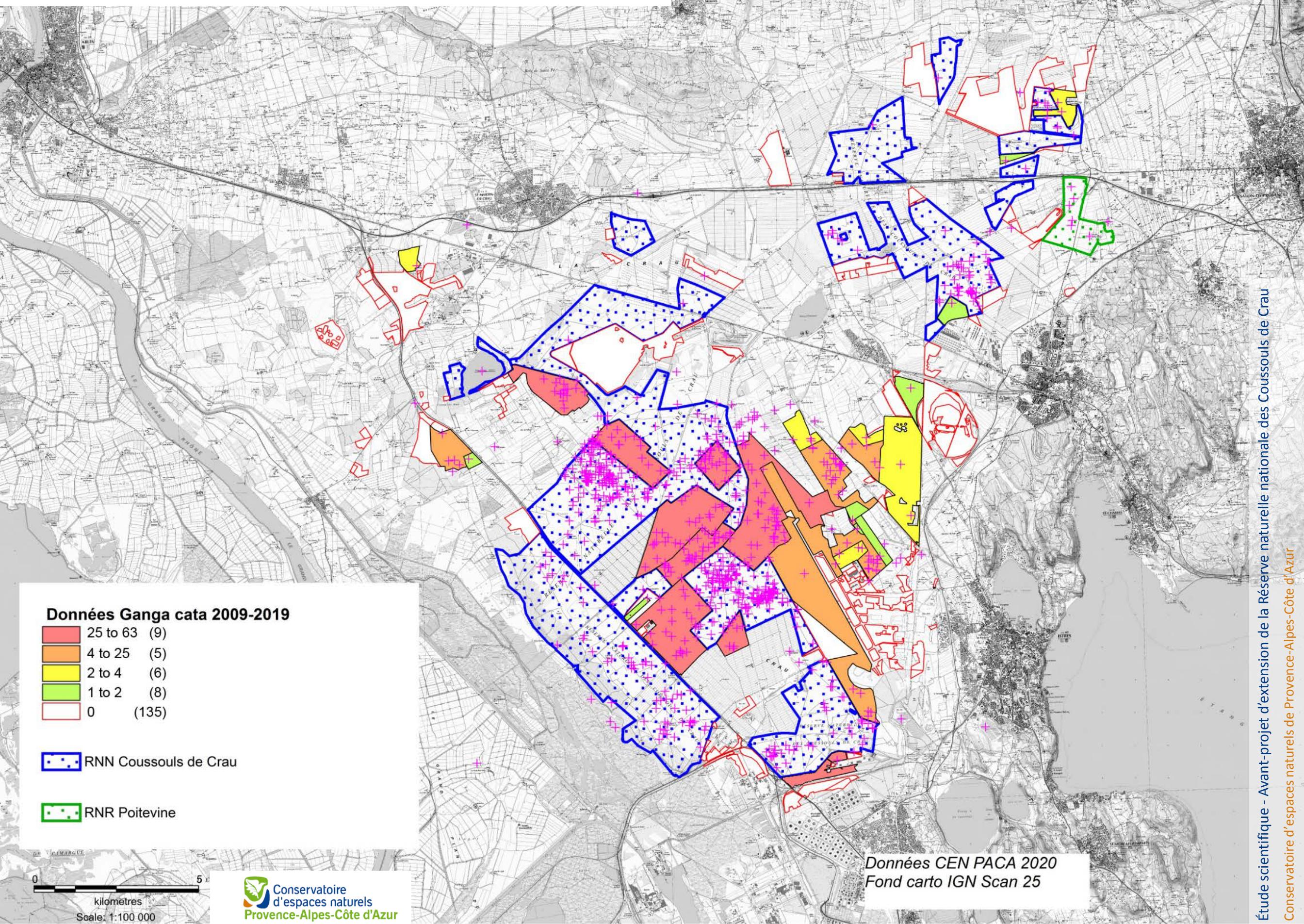
- 12 539 données Silène Faune
- 2 523 données Faune-PACA

Connaissance sur les unités de pelouses sèches :

- 91 unités sans données naturaliste, pour 745 ha
- 72 unités avec au moins une donnée, pour 6 012 ha



Carte 7 – Données Faune. Distribution du Ganga cata



Données Ganga cata 2009-2019

- 25 to 63 (9)
- 4 to 25 (5)
- 2 to 4 (6)
- 1 to 2 (8)
- 0 (135)

RNN Coussouls de Crau

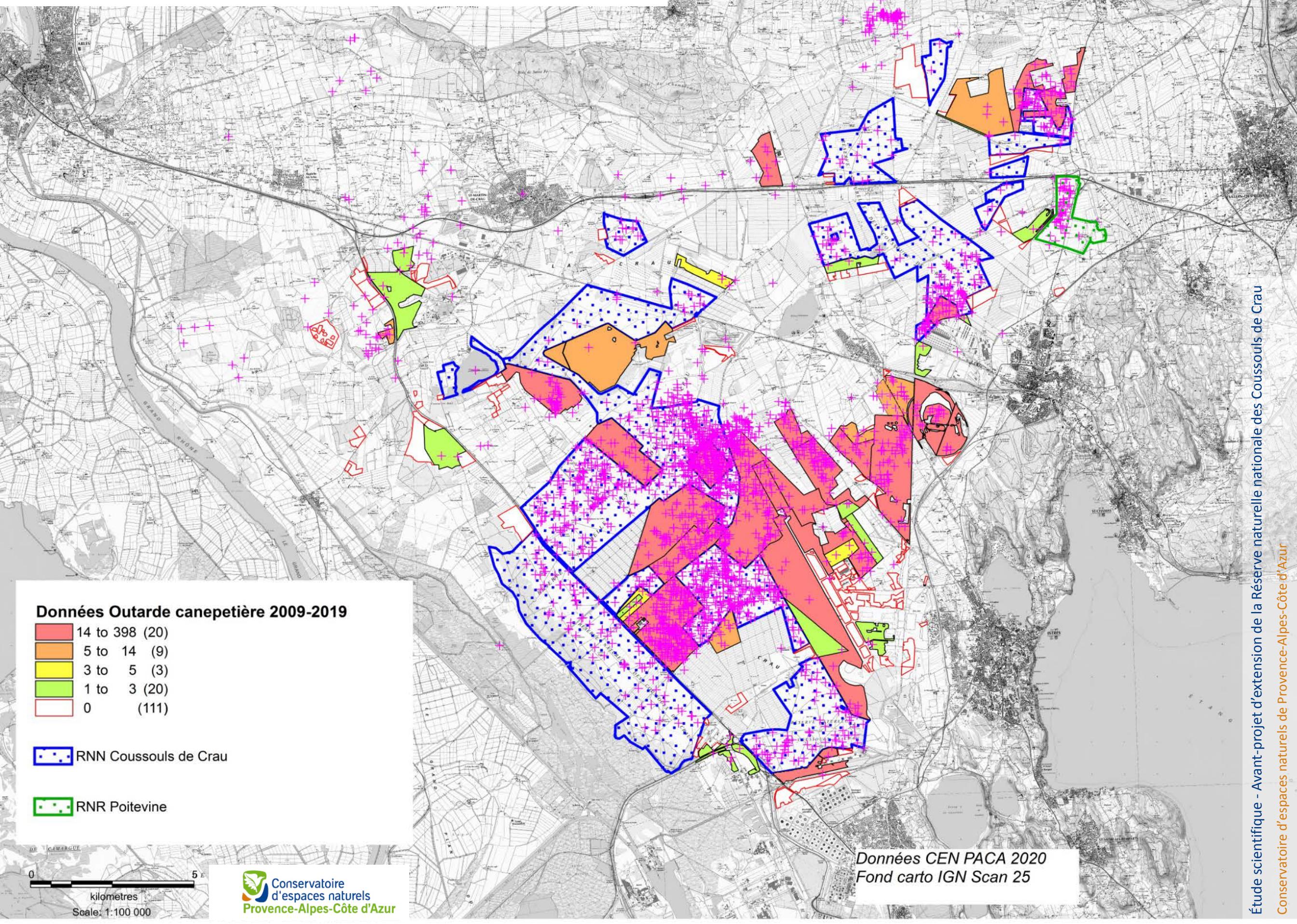
RNR Poitevine

0 5
kilometres
Scale: 1:100 000

Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Données CEN PACA 2020
Fond carto IGN Scan 25

Carte 8 – Données Faune. Distribution de l'Outarde canepetière

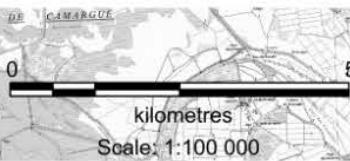


Données Outarde canepetière 2009-2019

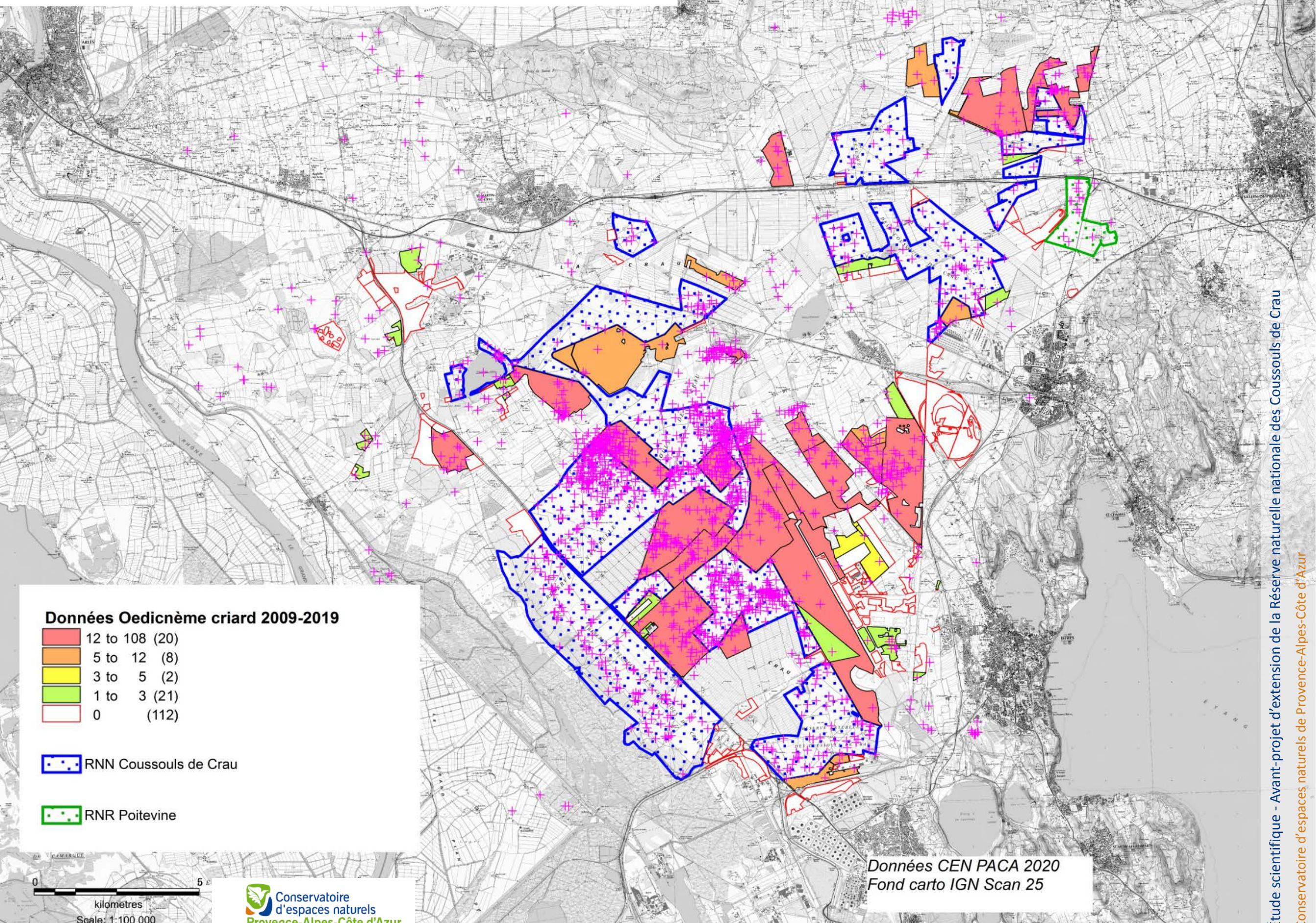
Red	14 to 398	(20)
Orange	5 to 14	(9)
Yellow	3 to 5	(3)
Light Green	1 to 3	(20)
White	0	(111)

 RNN Coussouls de Crau

 RNR Poitevine



Carte 9 – Données Faune. Distribution de l'Oedicnème criard



Données Oedicnème criard 2009-2019

Red	12 to 108	(20)
Orange	5 to 12	(8)
Yellow	3 to 5	(2)
Light Green	1 to 3	(21)
White	0	(112)

 RNN Coussouls de Crau

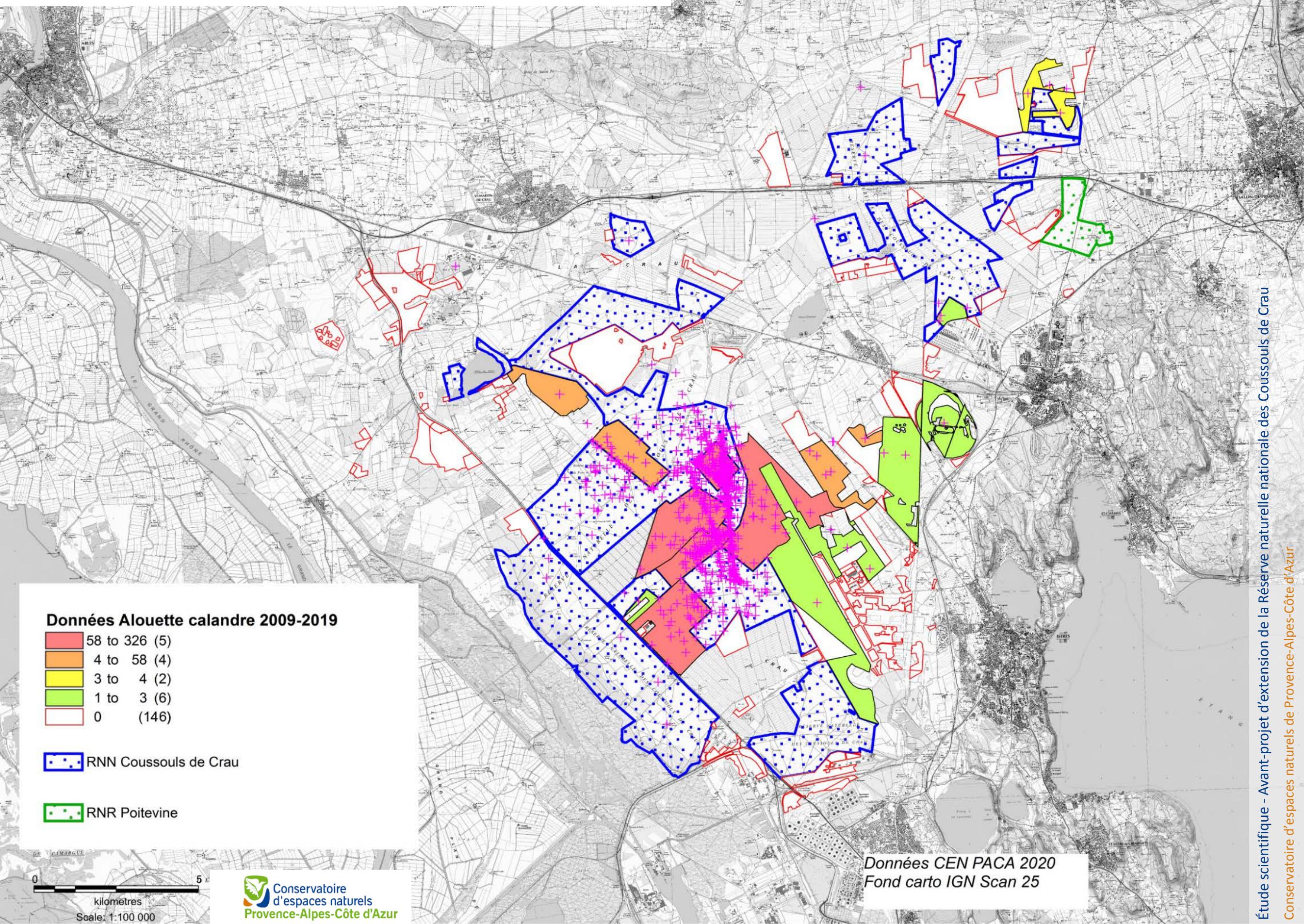
 RNR Poitevine

0 5
kilomètres
Scale: 1:100 000

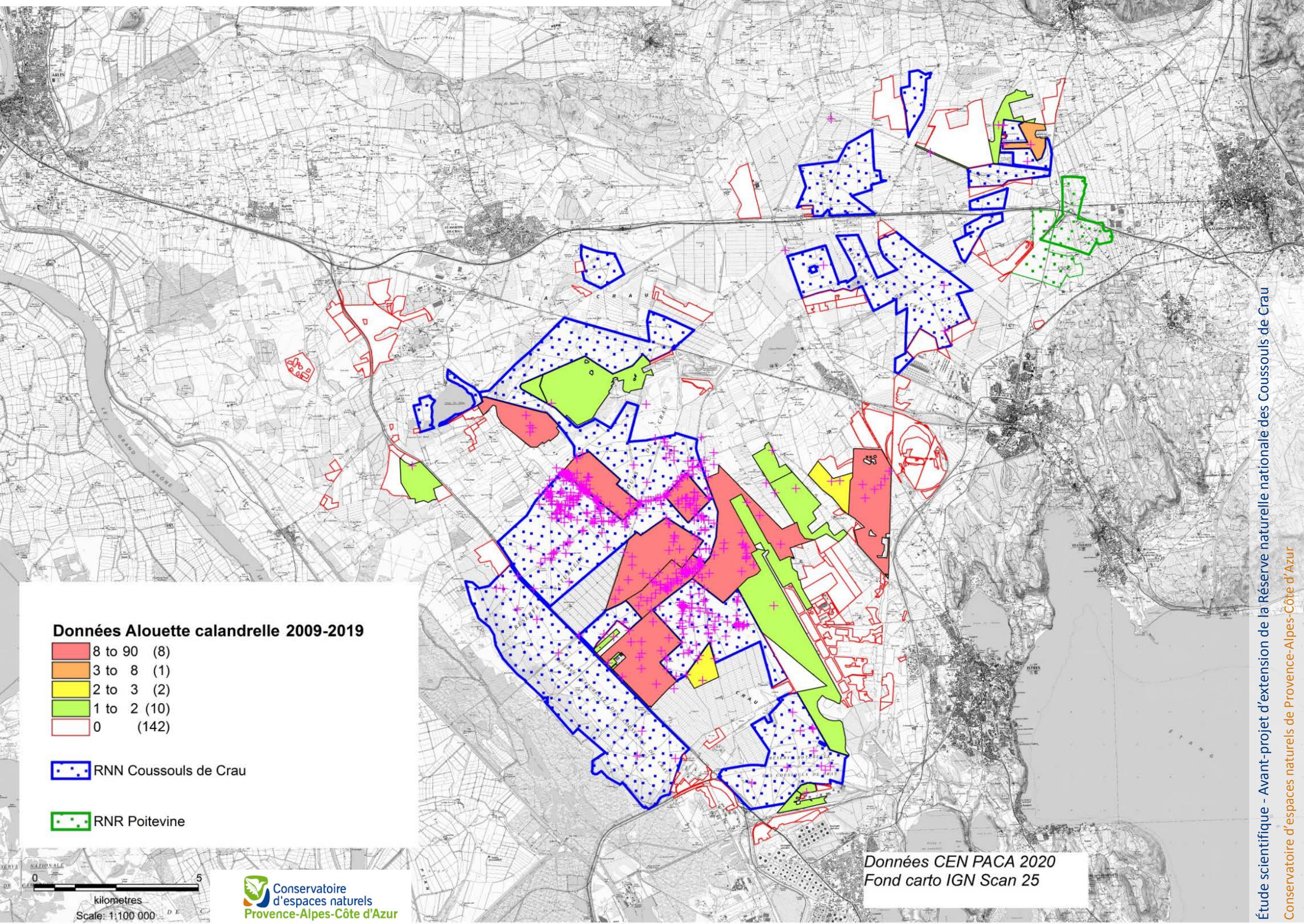
 Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Données CEN PACA 2020
Fond carto IGN Scan 25

Carte 10 – Données Faune. Distribution de l'Alouette calandre



Carte 11 – Données Faune. Distribution de l'Alouette calandrelle

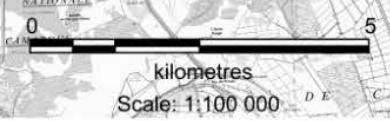


Données Alouette calandrelle 2009-2019

- 8 to 90 (8)
- 3 to 8 (1)
- 2 to 3 (2)
- 1 to 2 (10)
- 0 (142)

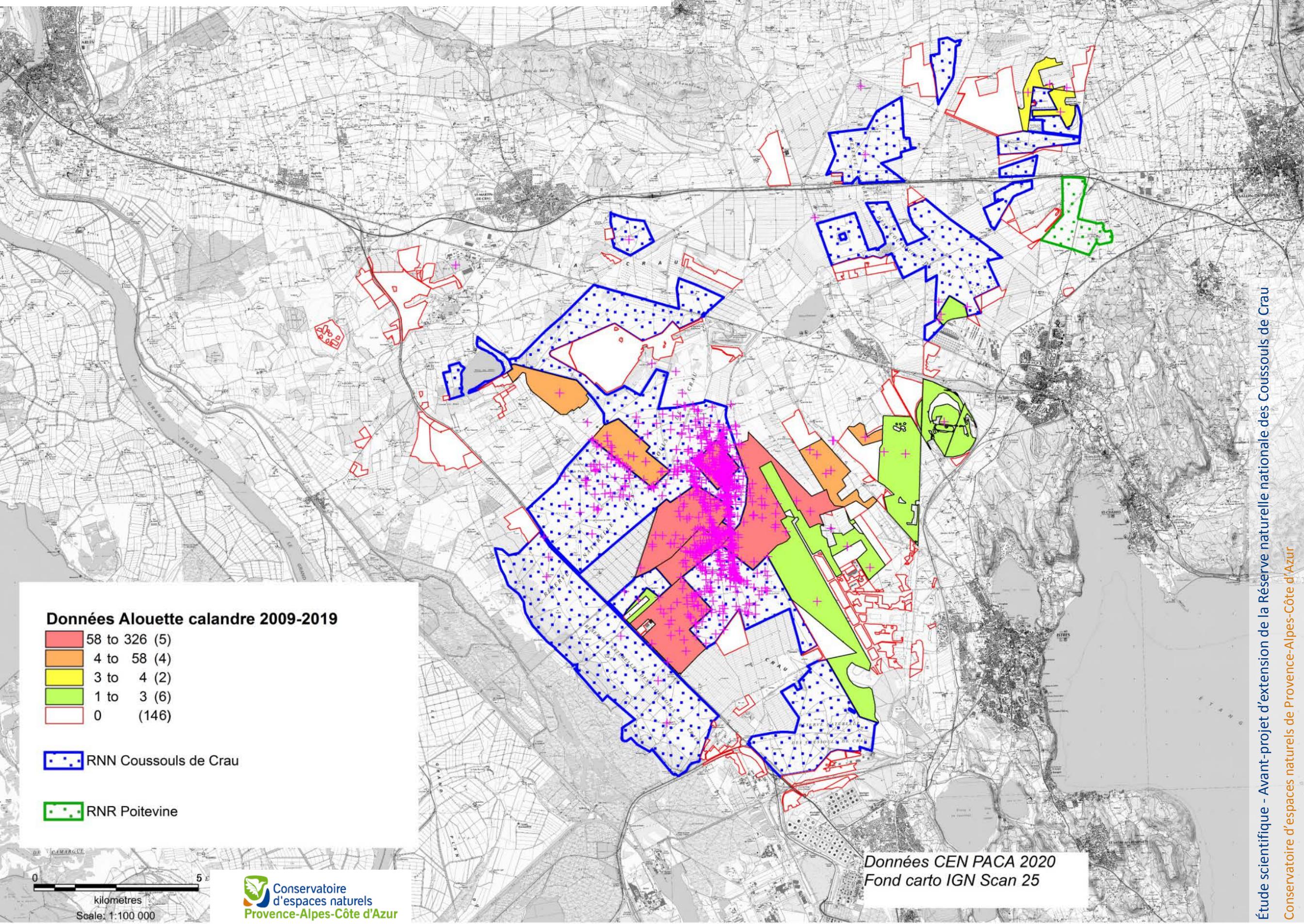
RNN Coussouls de Crau

RNR Poitevine



Données CEN PACA 2020
Fond carto IGN Scan 25

Carte 12 – Données Faune. Distribution du Pipit rousseline

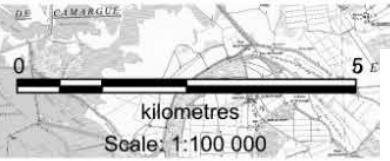


Données Alouette calandre 2009-2019

- 58 to 326 (5)
- 4 to 58 (4)
- 3 to 4 (2)
- 1 to 3 (6)
- 0 (146)

 RNN Coussouls de Crau

 RNR Poitevine



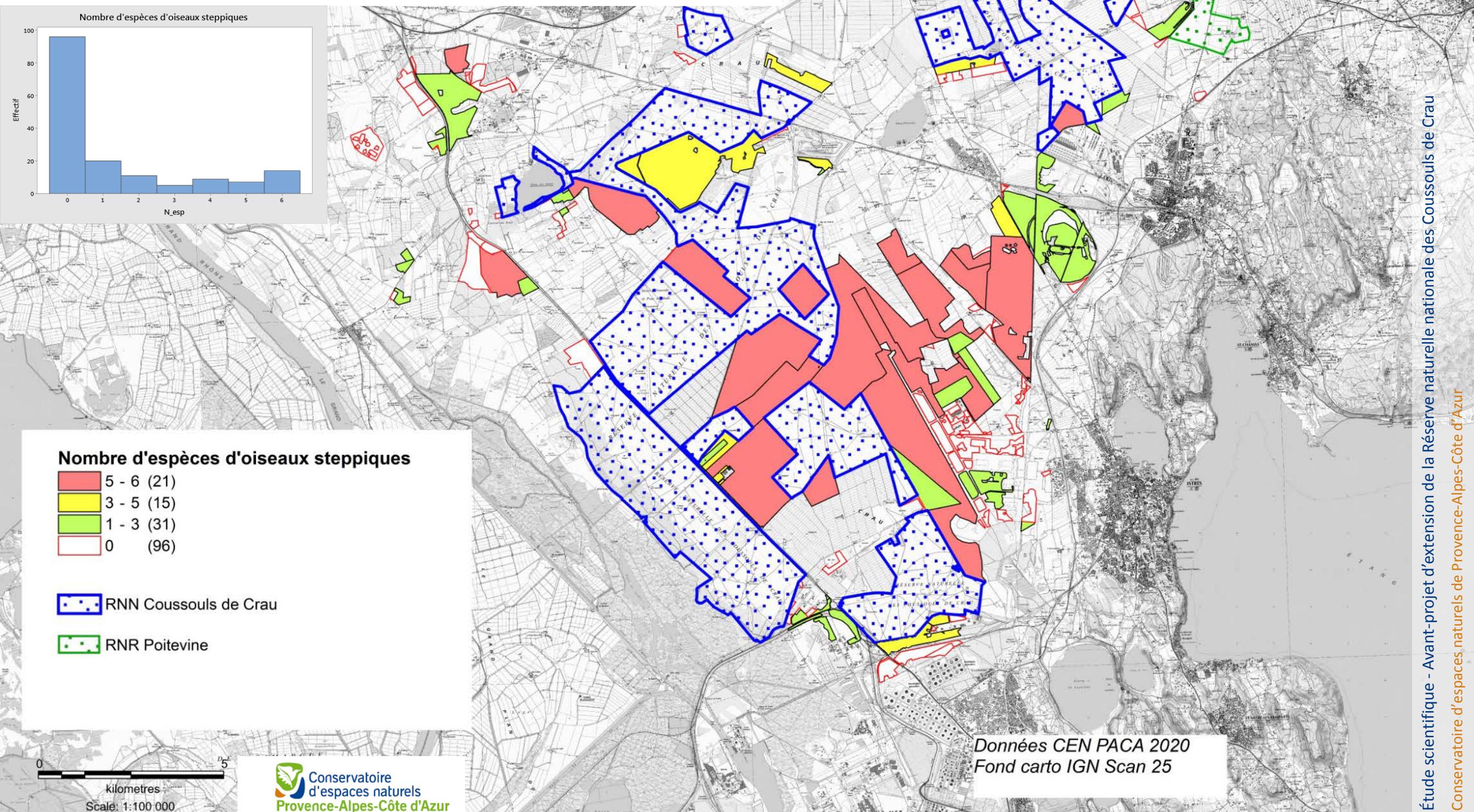
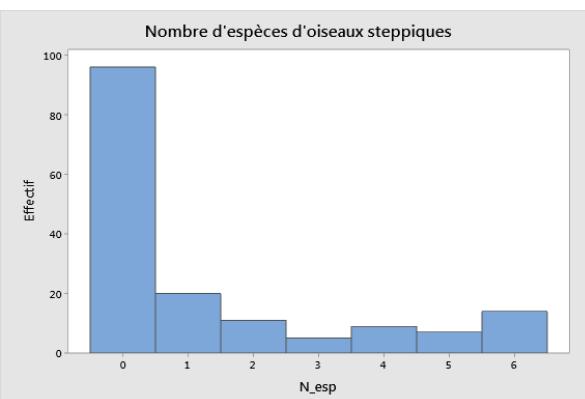
Carte 12 - Faune : importance pour les espèces d'oiseaux steppiques

6 espèces retenues : Ganga cata, Alouette calandre, Outarde canepetière, Oedicnème criard, Pipit rousseline, Alouette calandrelle

- 96 unités sans données avifaune steppique pour 758 ha
- 66 unités avec au moins une donnée pour 5856 ha

Enjeu majeur : au moins 5 espèces (21 unités, 3 769 ha)

Enjeu très fort : au moins 3 espèces (36 unités, 4 926 ha)

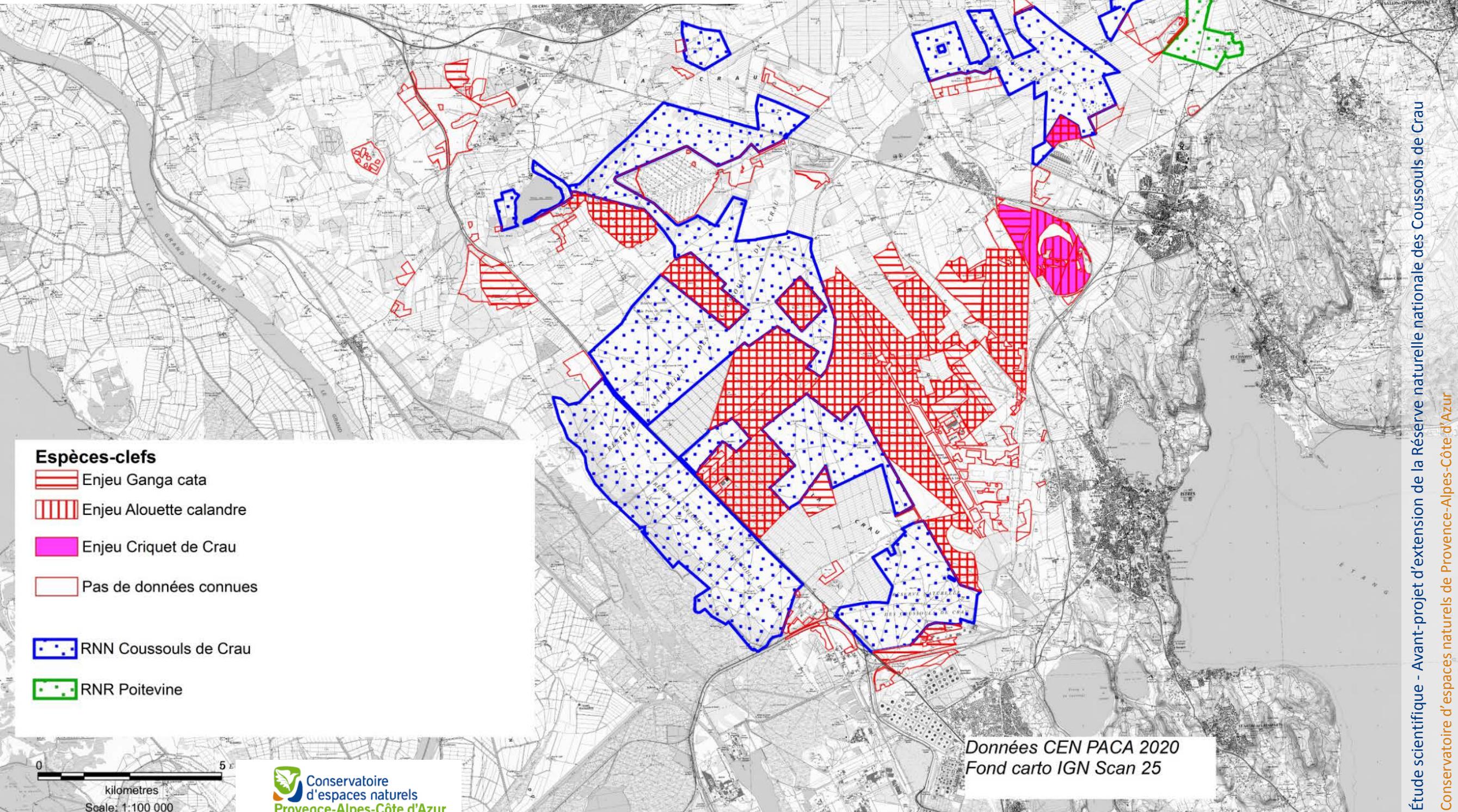


Care 13 - Faune : présences d'espèces-clefs

Distribution de trois espèces en dehors de la réserve naturelle : le Criquet de Crau, le Ganga cata, l'alouette calandre

Tous les terrains connus pour abriter trois espèces menacées d'extinction au niveau régionale et national sont considérés à enjeu majeur.

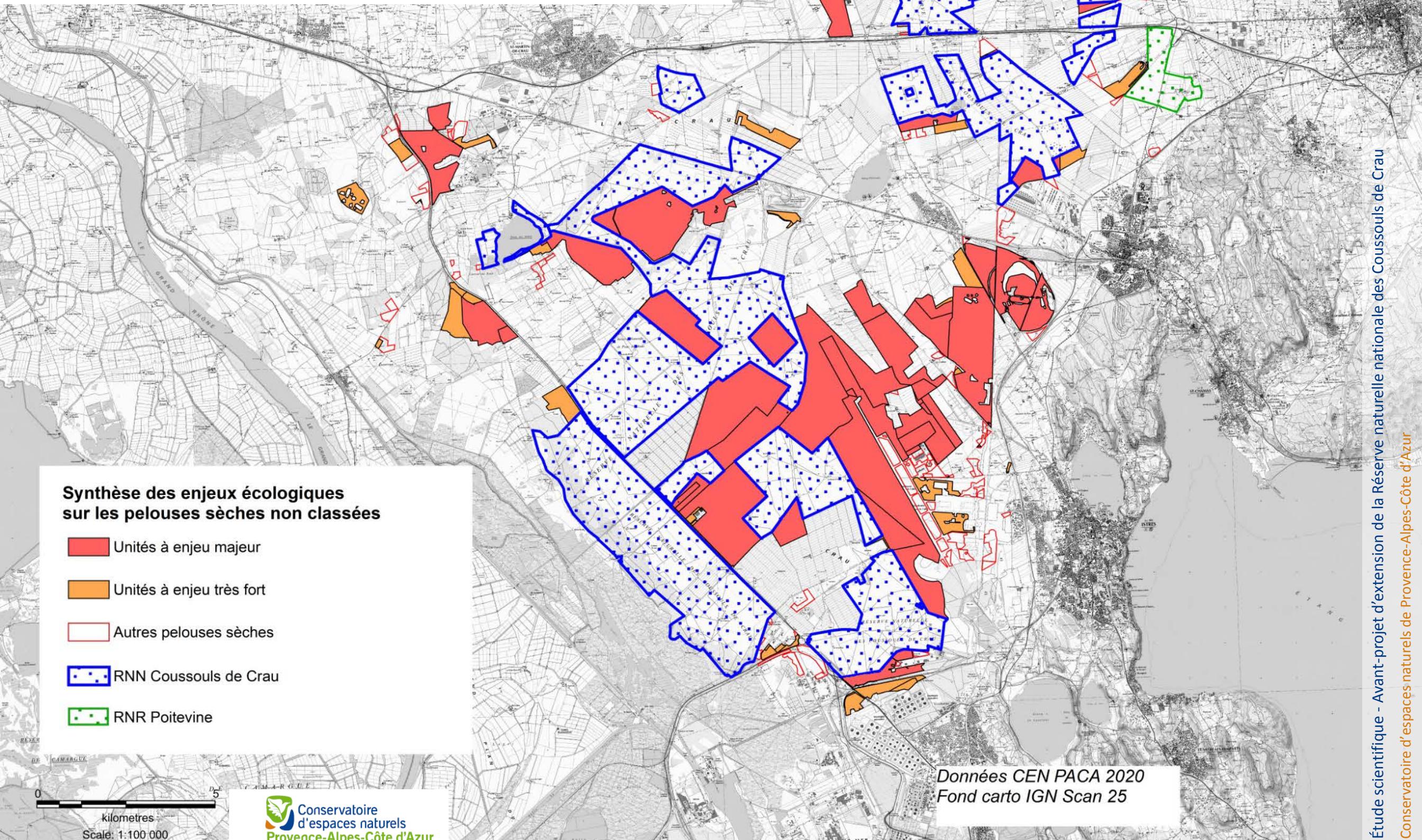
31 unités à enjeu majeur pour 4 328 ha



Carte 14 - Synthèse des enjeux écologiques

TOTAL ENJEU MAJEUR :
52 unités - 5485 ha

TOTAL ENJEU TRES FORT :
91 unités - 6171 ha





**Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Siège

CEN PACA
Immeuble Atrium Bât. B
4, avenue Marcel Pagnol
13100 Aix-en-Provence
Tél : 04 42 20 03 83
Fax : 04 42 20 05 98
Courriel : contact@cen-paca.org
www.cen-paca.org

Pôle Bouches-du-Rhône

Maison de la Crau
2, Place Léon Michaud
13310 Saint-Martin de Crau
Tél : 04 90 47 02 01
Courriel : axel.wolff@cen-paca.org

Avec le soutien financier de

