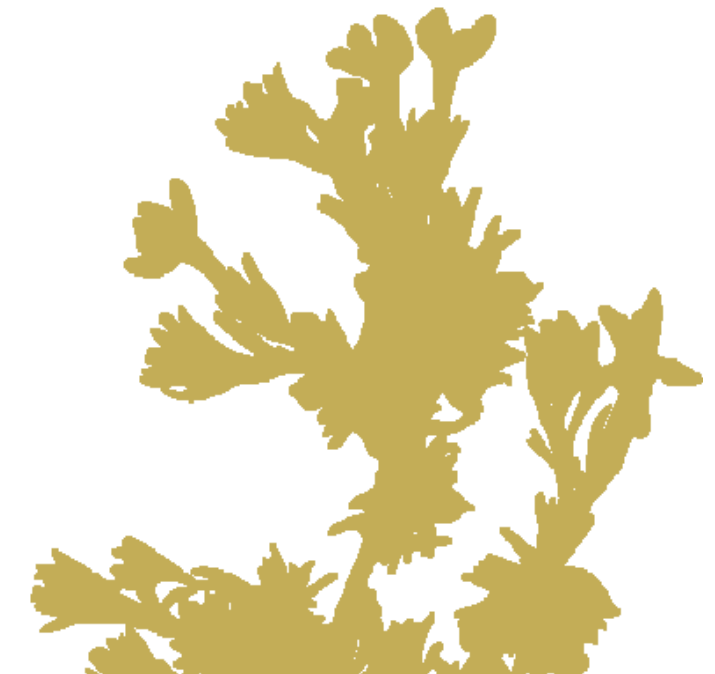
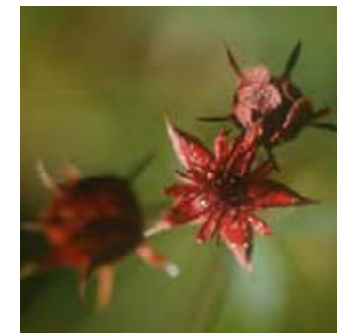




Atlas cartographique
Végétation - habitats naturels



Site Natura 2000 I13 – Massif de Taillefer
Zones humides et tourbières

Octobre 2010

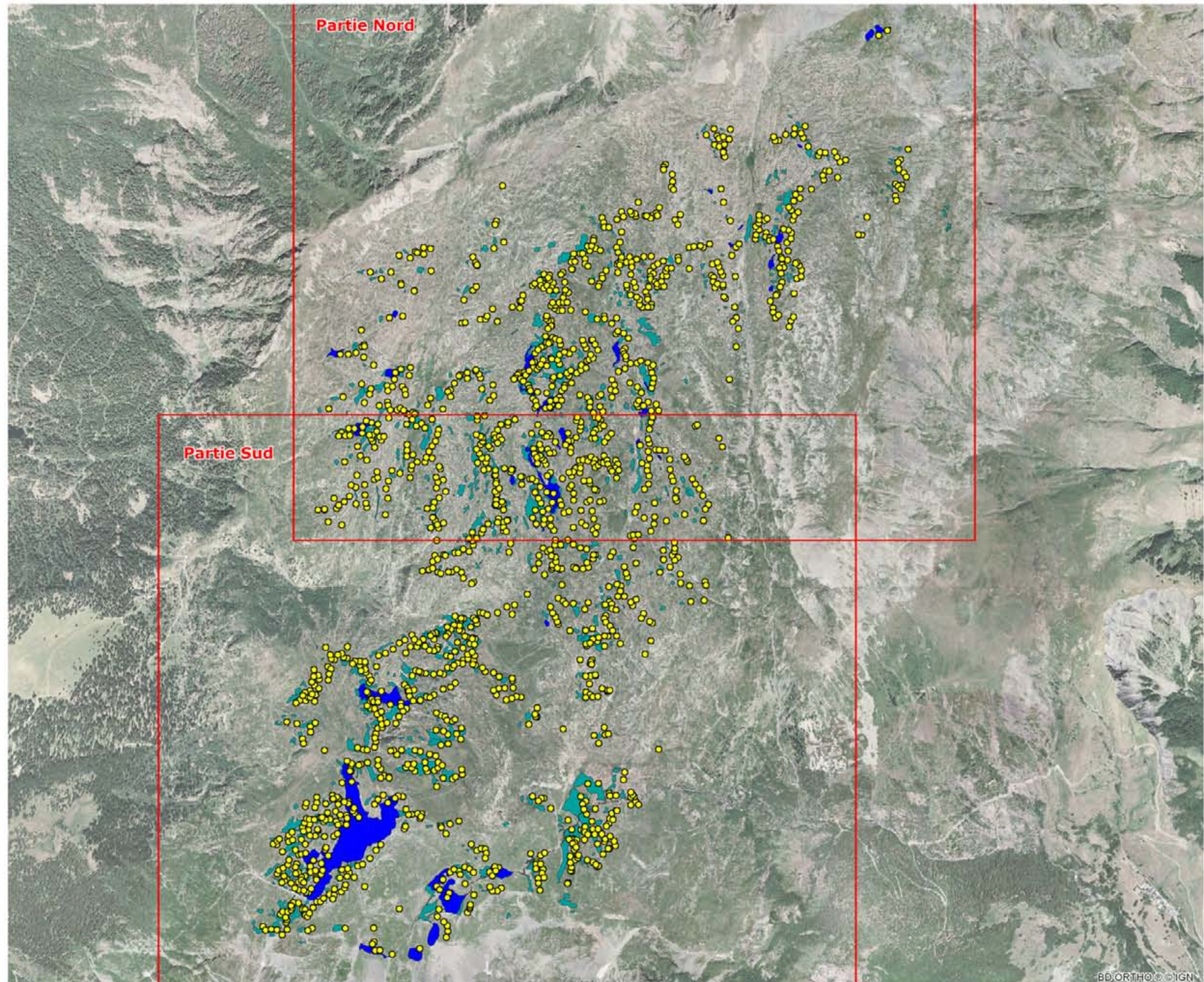
Jean-Charles VILLARET
Nicolas DORNIER

SOMMAIRE

1	Lacs, zones humides et tourbières – Plan général
2	Lacs, zones humides et tourbières – Topographie
3	Lacs, zones humides et tourbières – Orthophotoplan
4	Lacs, zones humides et tourbières – Orthophotoplan partie nord
5	Lacs, zones humides et tourbières – Orthophotoplan partie sud
6	Lacs, zones humides et tourbières – Topographie partie nord
7	Lacs, zones humides et tourbières – Topographie partie sud
8	Habitats d'intérêt communautaire
9	Habitats d'intérêt communautaire retenus prioritaires
10	ZH1 : Association fontinale à Laîche des frimas (<i>Carex frigida</i>) des bords de sources et ruisselets
11	ZH2 - Association fontinale à Epilobe à feuilles d'alsine (<i>Epilobium alsinifolium</i>) et bryophytes des bords de sources et ruisselets
12	ZH3 - Association fontinale à Saxifrage jaune (<i>Saxifraga aizoides</i>) des bords de sources et ruisselets
13	ZH4 - Bas-marais pionnier à Jonc des Alpes (<i>Juncus alpinoarticulatus</i>) et Laîche de Davall (<i>Carex davalliana</i>)
14	ZH5 - Bas marais de pente sur tourbe calciphile à Laîche de Davall (<i>Carex davalliana</i>) et Laîche faux panic (<i>Carex panicea</i>)
15	ZH6 - Bas marais de pente sur tourbe calciphile à Souchet comprimé (<i>Blysmus compressus</i>)
16	ZH7 - Pelouse pionnière à Agrostis blanc (<i>Agrostis stolonifera</i>) des dépôts d'alluvions et graviers
17	ZH8 - Bas-marais arctico-alpin à Jonc à trois glumes (<i>Juncus triglumis</i>) et Prêle panachée (<i>Equisetum variegatum</i>)
18	ZH9 - Plans d'eau libre oligotrophe à oligo-mésotrophe des lacs, lacs-mares et mares
19	ZH10 - Fond caillouteux non ou très peu végétalisé de lacs et lacs-mares plus ou moins temporaires
20	ZH11 - Végétation benthique immergée d'algues <i>Nitella</i> des lacs et des pièces d'eaux claires
21	ZH12 - Herbier aquatique immergé à Elodée du Canada (<i>Elodea canadensis</i>)
22	ZH13 - Herbier aquatique immergé à Potamot fluét (<i>Potamogeton berchtoldii</i>)
23	ZH14 - Herbier aquatique immergé à Potamot des Alpes (<i>Potamogeton alpinus</i>)
24	ZH15 - Herbier aquatique immergé à Renoncule à feuilles chevelues (<i>Ranunculus trichophyllus</i> subsp. <i>eradicatus</i>)
25	ZH16 - Herbier aquatique enraciné et flottant à Callitriche printanière (<i>Callitriche palustris</i>)
26	ZH17 - Herbier lacustre enraciné et flottant à Rubannier à feuilles étroites (<i>Sparganium angustifolium</i>)
27	ZH18 - Gazon pionnier amphibie des vasières à Scirpe en épingle (<i>Eleocharis acicularis</i>) et/ou Cresson d'Islande (<i>Rorippa islandica</i>)
28	ZH19 - Gazon pionnier amphibie des grèves sablo-graveleuses à Renoncule radicante (<i>Ranunculus reptans</i>)
29	ZH20 - Pelouse chionophile et nitrocline humide à Pâturin couché (<i>Poa supina</i>)
30	ZH21 - Herbier palustre à Prêle des boursiers (<i>Equisetum fluviatile</i>)
31	ZH22 - Magnocariçaie palustre à Laîche renflée (<i>Carex rostrata</i>)
32	ZH23 - Herbier arctico-alpin péri-lacustre et semi-palustre à Linaigrette de Scheuchzer (<i>Eriophorum scheuchzeri</i>)
33	ZH24 - Jonçaie basse péri-lacustre à Jonc filiforme (<i>Juncus filiformis</i>)
34	ZH25 - Tapis tremblant ou flottant à Trêfle d'eau (<i>Menyanthes trifoliata</i>)
35	ZH26 - Tapis tremblant ou flottant à Potentille des marais (<i>Potentilla palustris</i>)
36	ZH27 - Cariçaie mi-haute semi-palustre à Laîche à utricules velus (<i>Carex lasiocarpa</i>)
37	ZH28 - Cariçaie basse tremblante à Laîche des boursiers (<i>Carex limosa</i>)
38	ZH29 - Herbier semi-palustre acidiphile à Linaigrette à feuilles étroites (<i>Eriophorum polystachion</i>)
39	ZH30 - Cariçaie acidiphile basse à Laîche blanchâtre (<i>Carex curta</i>)
40	ZH31 - Cariçaie acidiphile basse à Laîche noire (<i>Carex nigra</i>)
41	ZH32 - Gazon en voie d'atterrissement à Scirpe cespiteux (<i>Trichophorum cespitosum</i>)
42	ZH33 - Buttes tourbeuses avec Linaigrette à gaines (<i>Eriophorum vaginatum</i>)
43	ZH34 - Moliniaie acidiphile
44	ZH35 - Nardaie hygrophile tourbeuse atterrie
45	36 à 38 - Tapis de sphaignes non différenciées
46	ZH36 - Tapis de sphaignes vertes
47	ZH37 - Tapis de sphaignes brunes
48	ZH38 - Buttes de sphaignes rouges
49	ZH39 - Saulaie arbustive basse à Saule helvétique (<i>Salix helvetica</i>)
50	Habitats inscrits au Livre Rouge départemental : Habitats en danger
51	Habitats inscrits au Livre Rouge départemental : Habitats vulnérables
52	Habitats inscrits au Livre Rouge départemental : Habitats quasi-menacés
53	Habitats inscrits au Livre Rouge départemental : Habitats à surveiller
54	Habitats inscrits au Livre Rouge départemental : Habitats non-menacés

Lacs, zones humides et tourbières

1



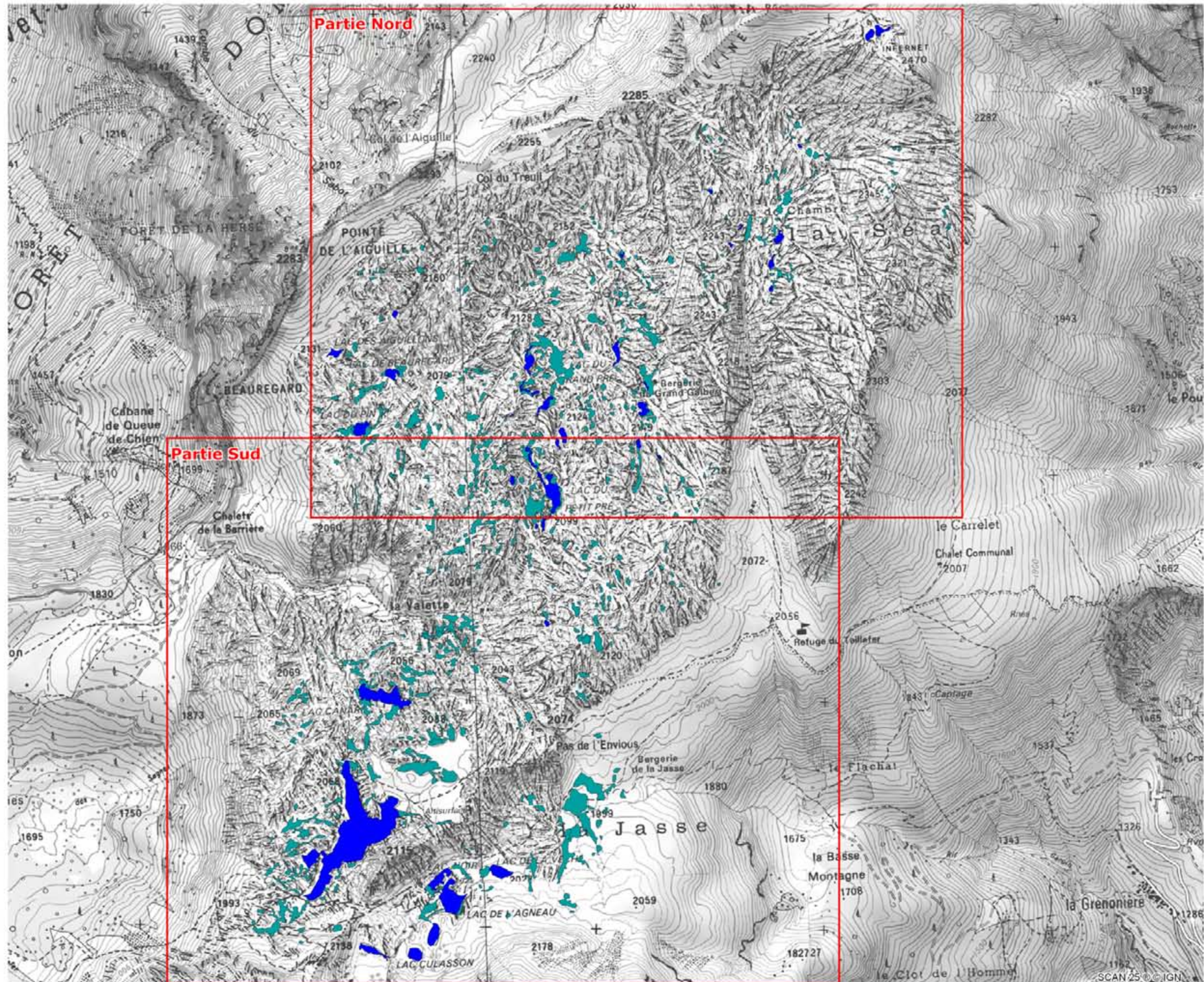
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

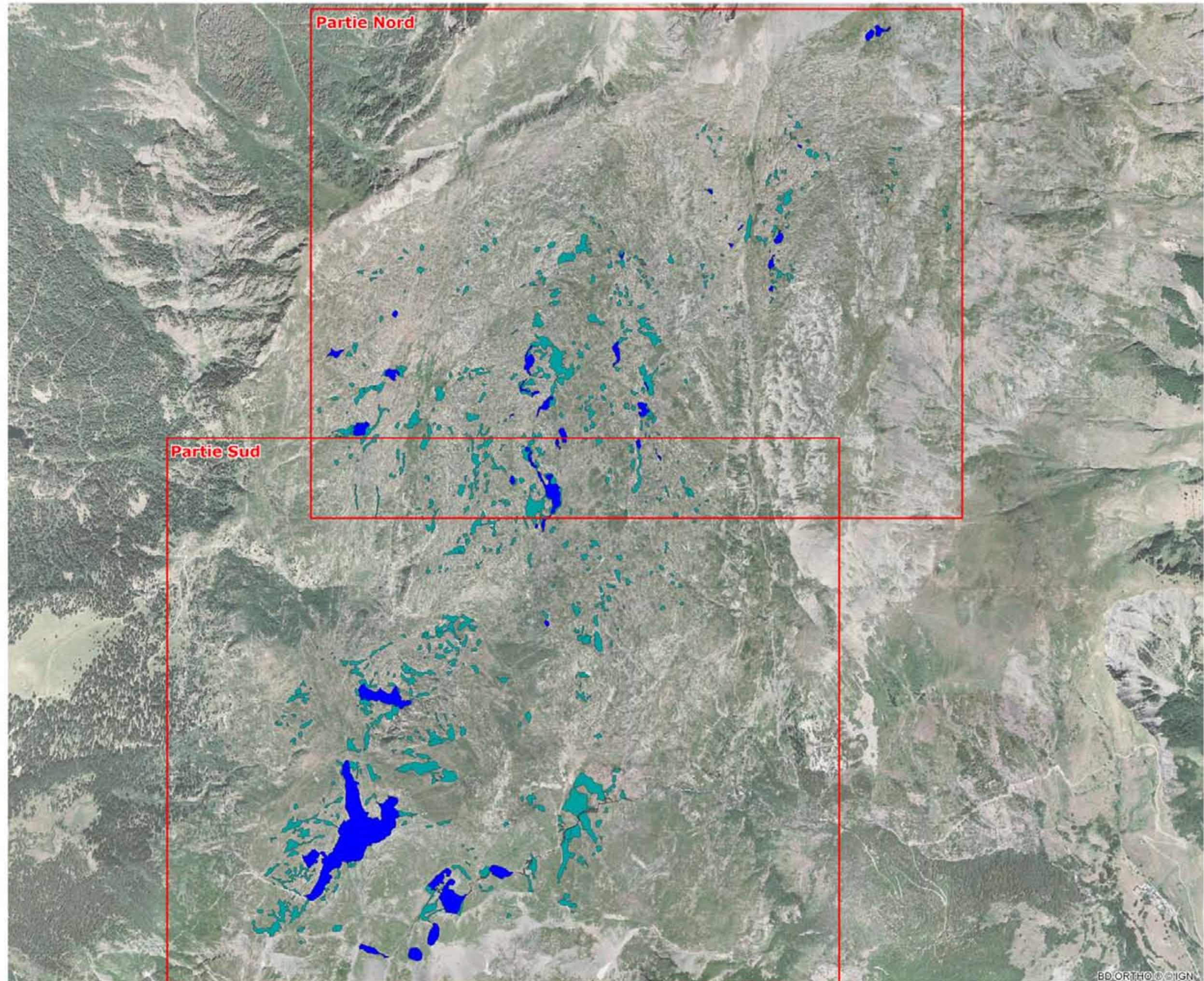
Lacs, zones humides et tourbières - Topographie

2



Lacs, zones humides et tourbières - Orthophotoplan

3



Zones humides :
Bas-marais et tourbières
Lacs permanents

N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National

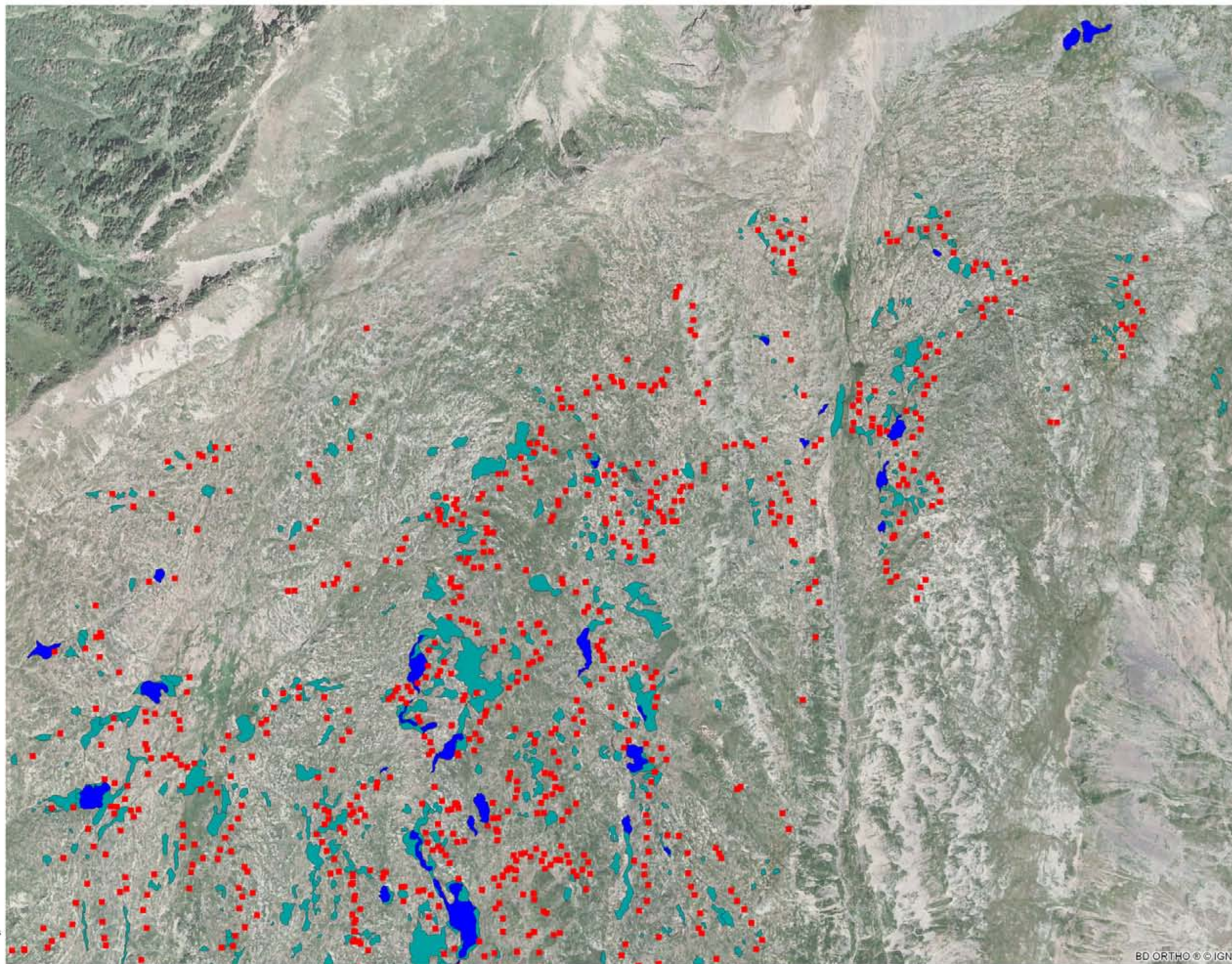


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Lacs, zones humides et tourbières

Partie Nord

4



Zones humides :
■ Zones humides ponctuelles
■ Bas-marais et tourbières
■ Lacs permanents

N
1
0 200 m

BD ORTHO © IGN

Conservatoire Botanique National

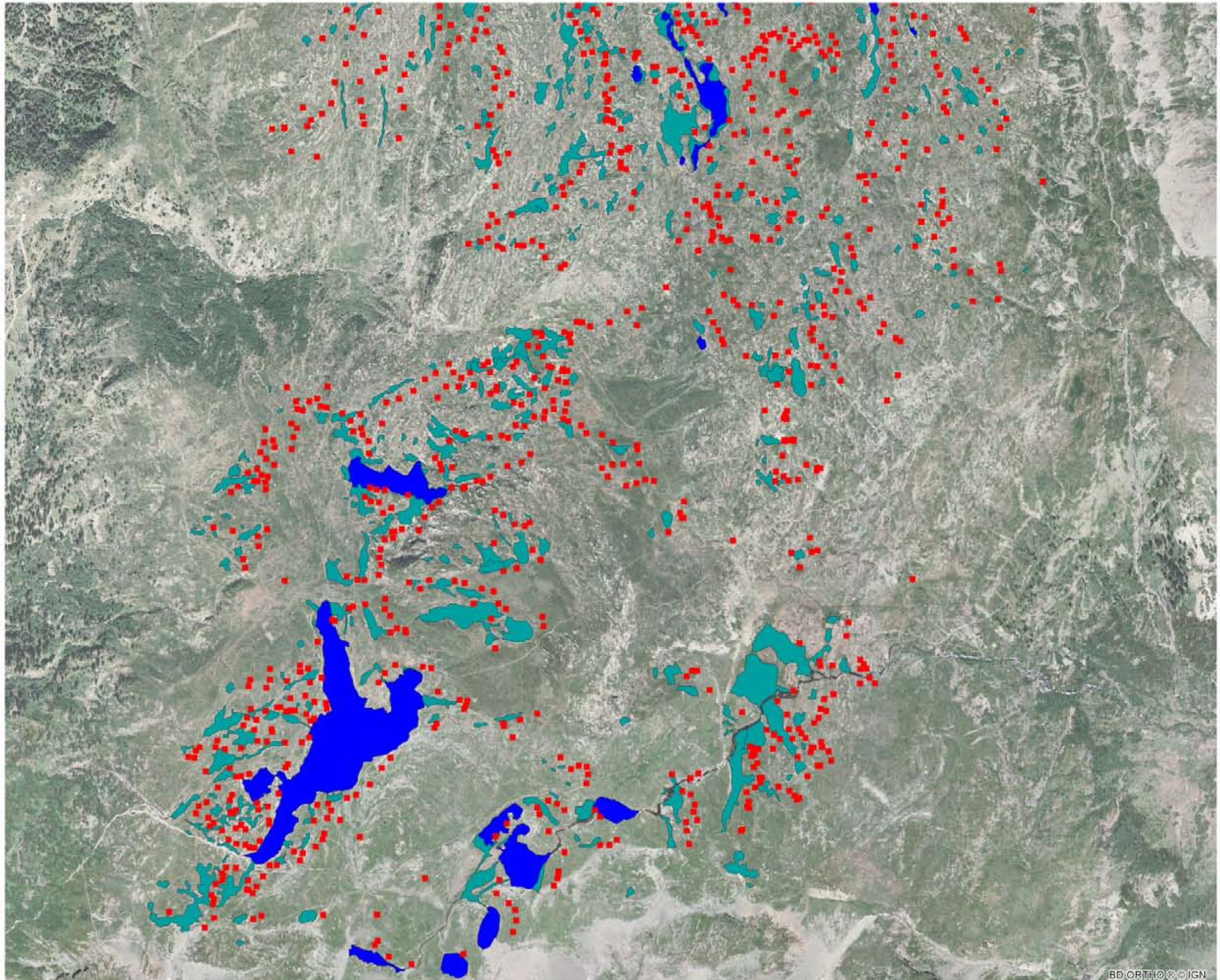


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Lacs, zones humides et tourbières

Partie Sud

5



BD ORTHO IGN

Conservatoire Botanique National



ALPIN

Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Zones humides :

■ Zones humides ponctuelles

■ Bas-marais et tourbières

■ Lacs permanents

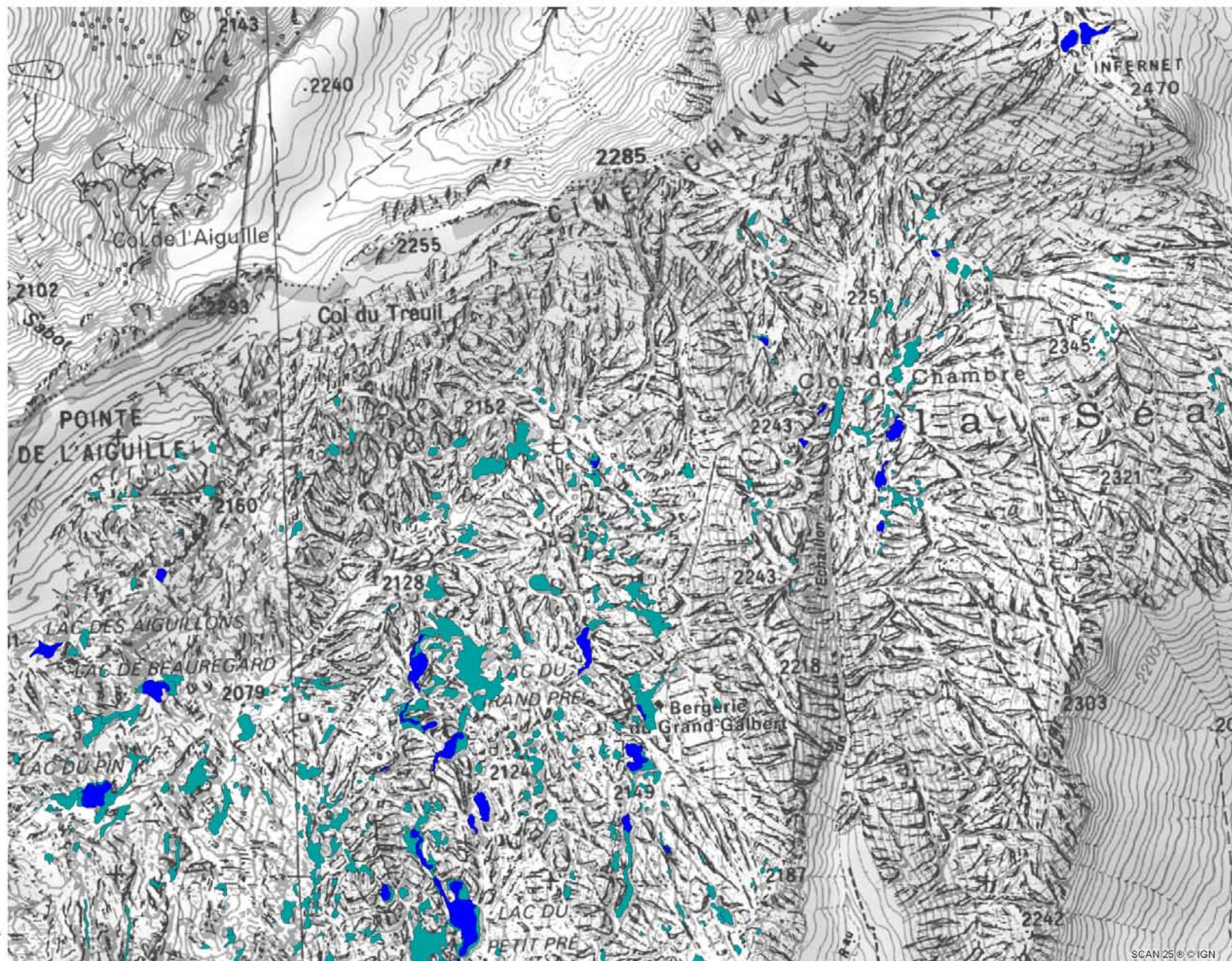
N
1

0 200 m

Lacs, zones humides et tourbières

Partie Nord

6



Zones humides :
 Bas-marais et tourbières
 Lacs permanents

N
 0 200 m

Conservatoire Botanique National

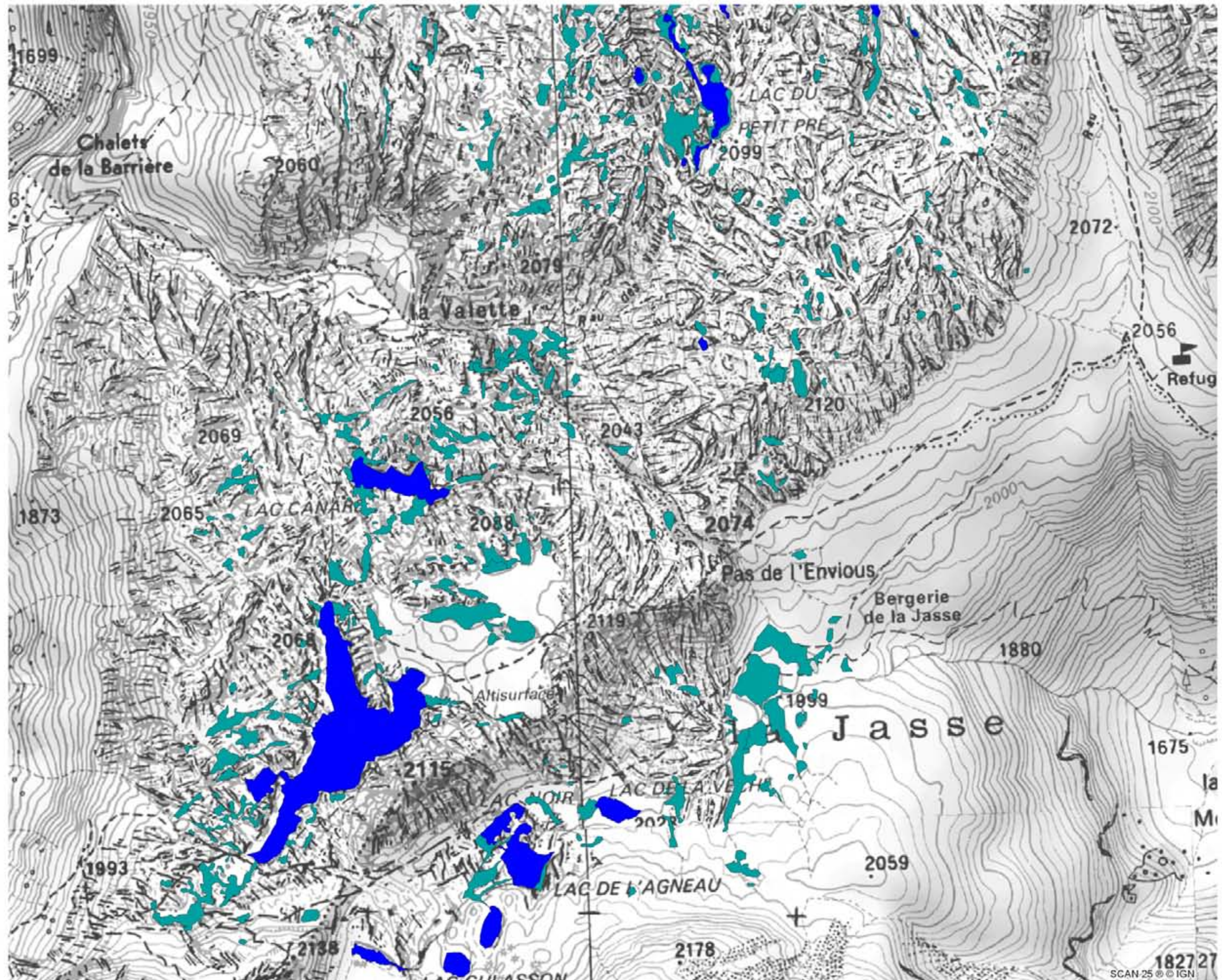


Conservatoire Botanique
 National Alpin
 Service Cartographie
 2010
 VILLARET Jean-Charles
 GENIS Jean-Michel
 DORNIER Nicolas

Lacs, zones humides et tourbières

Partie Sud

7



Zones humides :
 Bas-marais et tourbières
 Lacs permanents

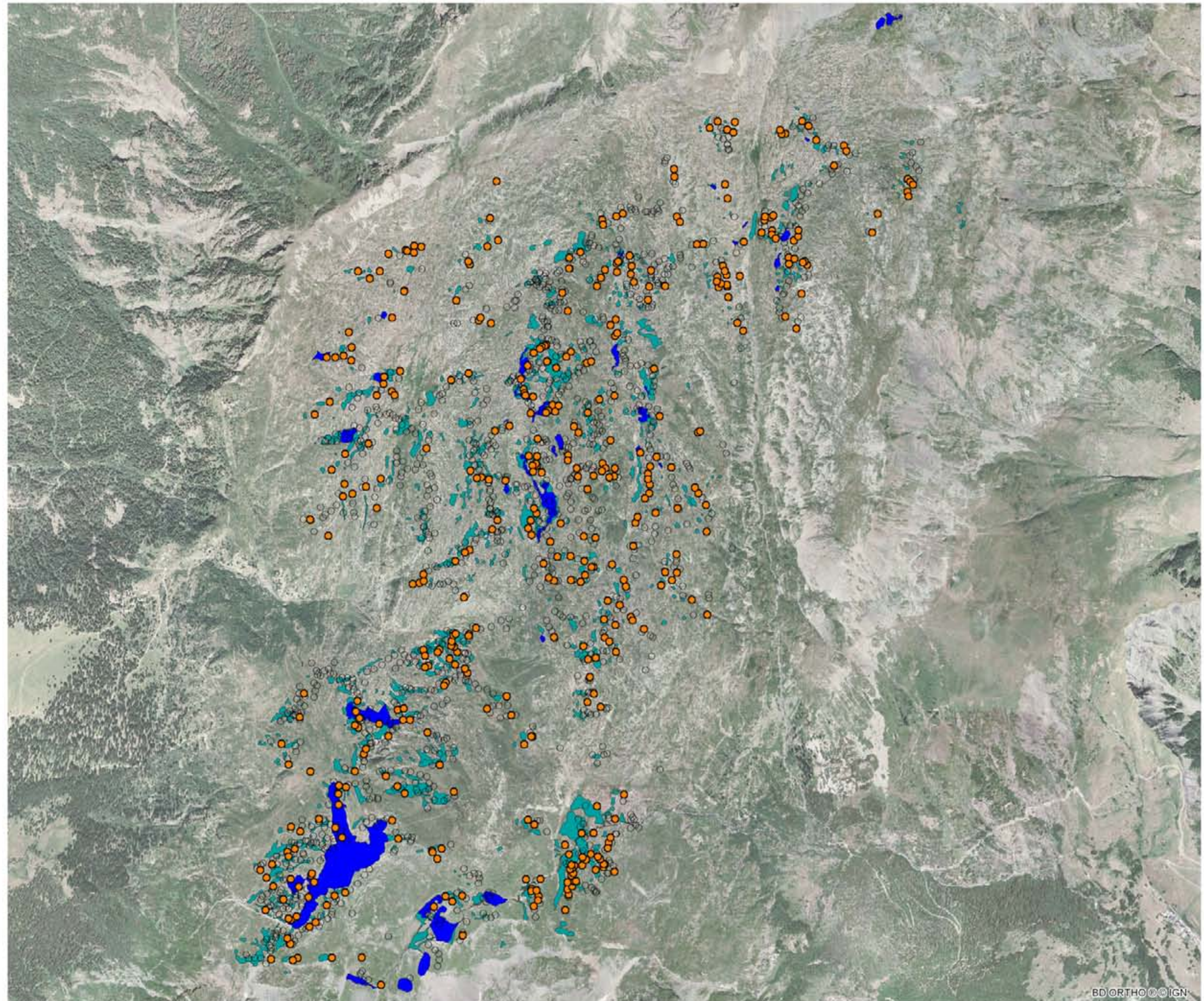
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
 National Alpin
 Service Cartographie
 2010
 VILLARET Jean-Charles
 GENIS Jean-Michel
 DORNIER Nicolas

Habitats d'intérêt communautaire

8



- Relevés habitats
- Intérêt communautaire
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National

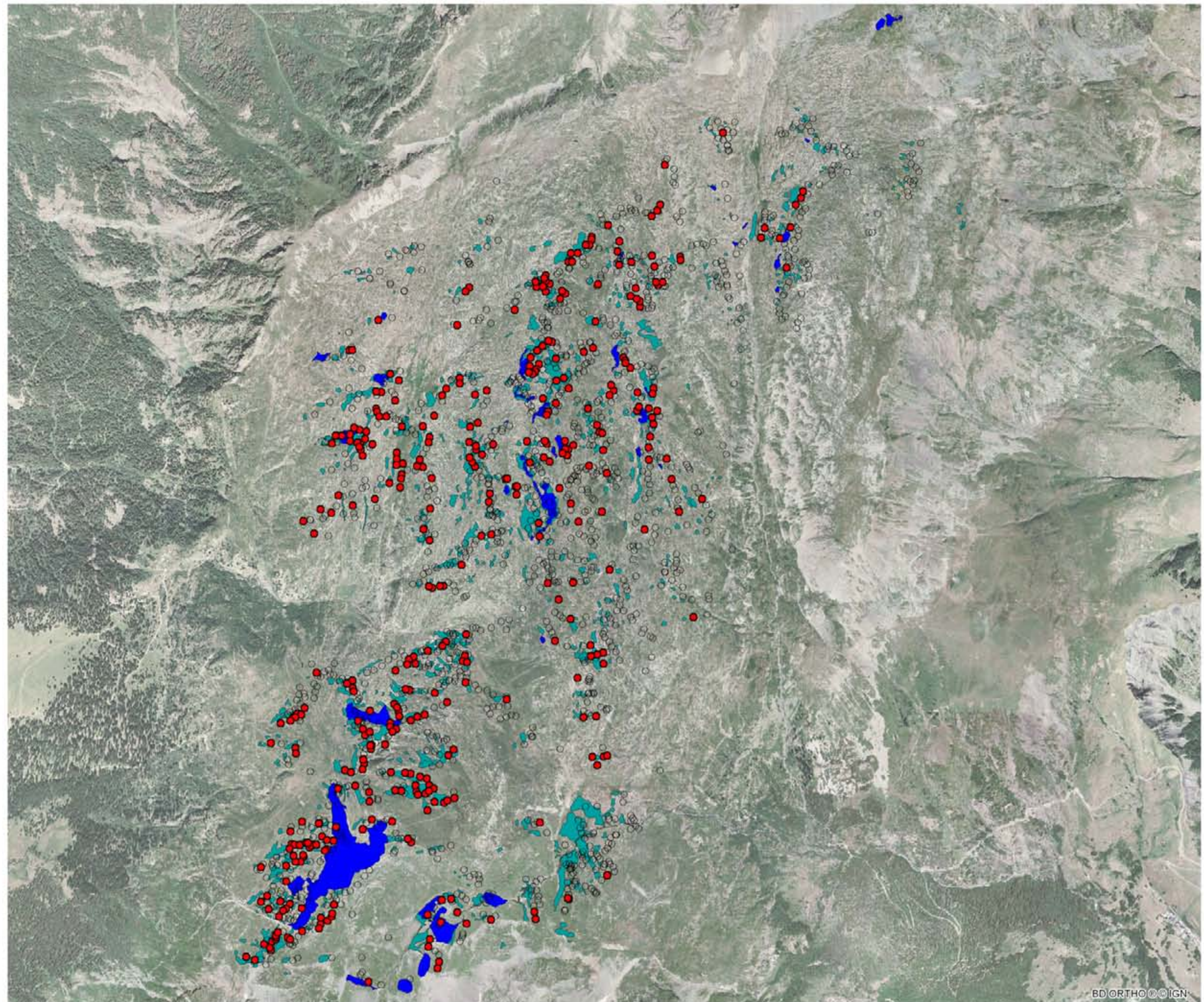


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

Habitats d'intérêt communautaire retenus prioritaires

9



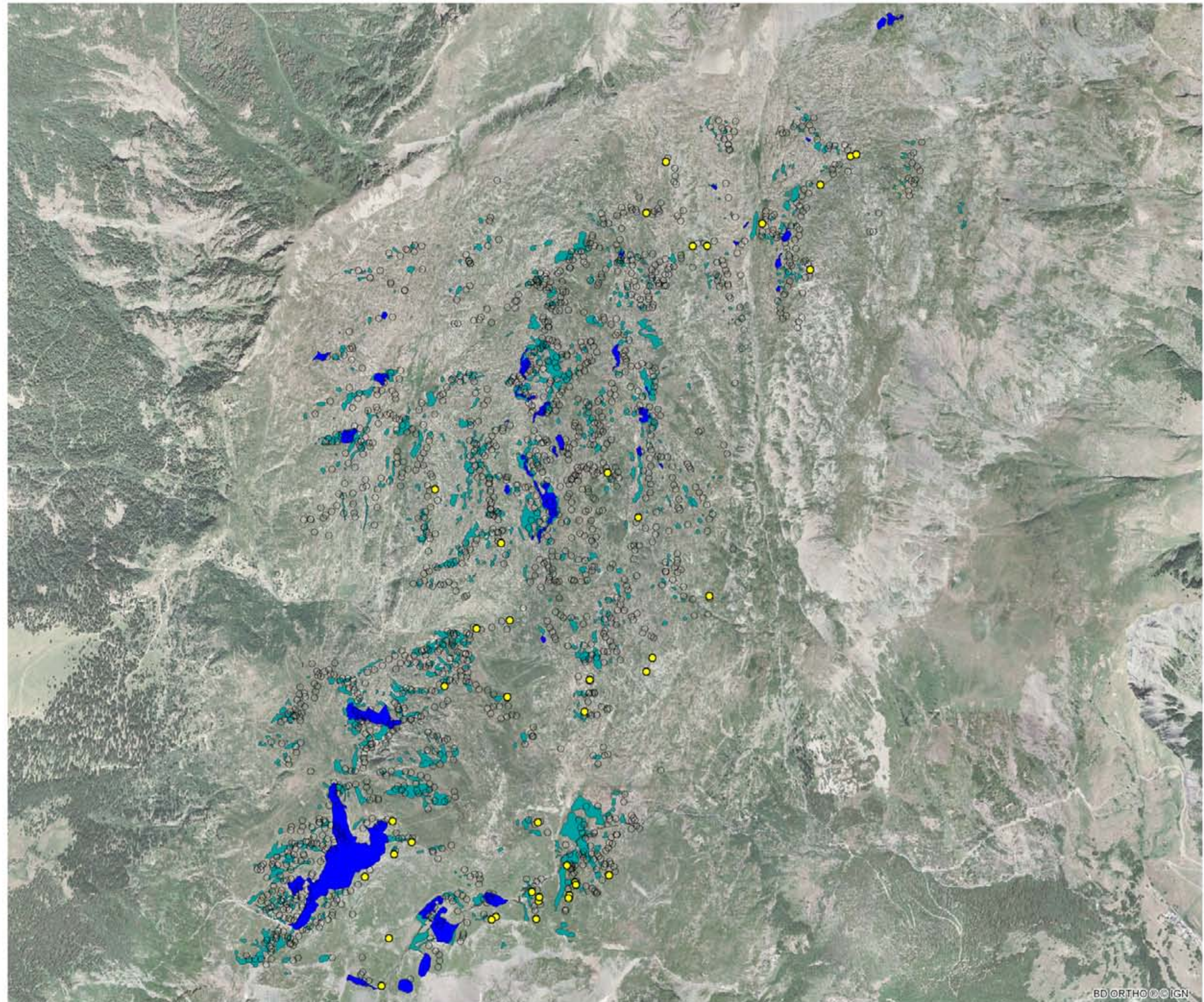
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH1 : Association fontinale à Laîche des frimas (*Carex frigida*) des bords de sources et ruisselets

10



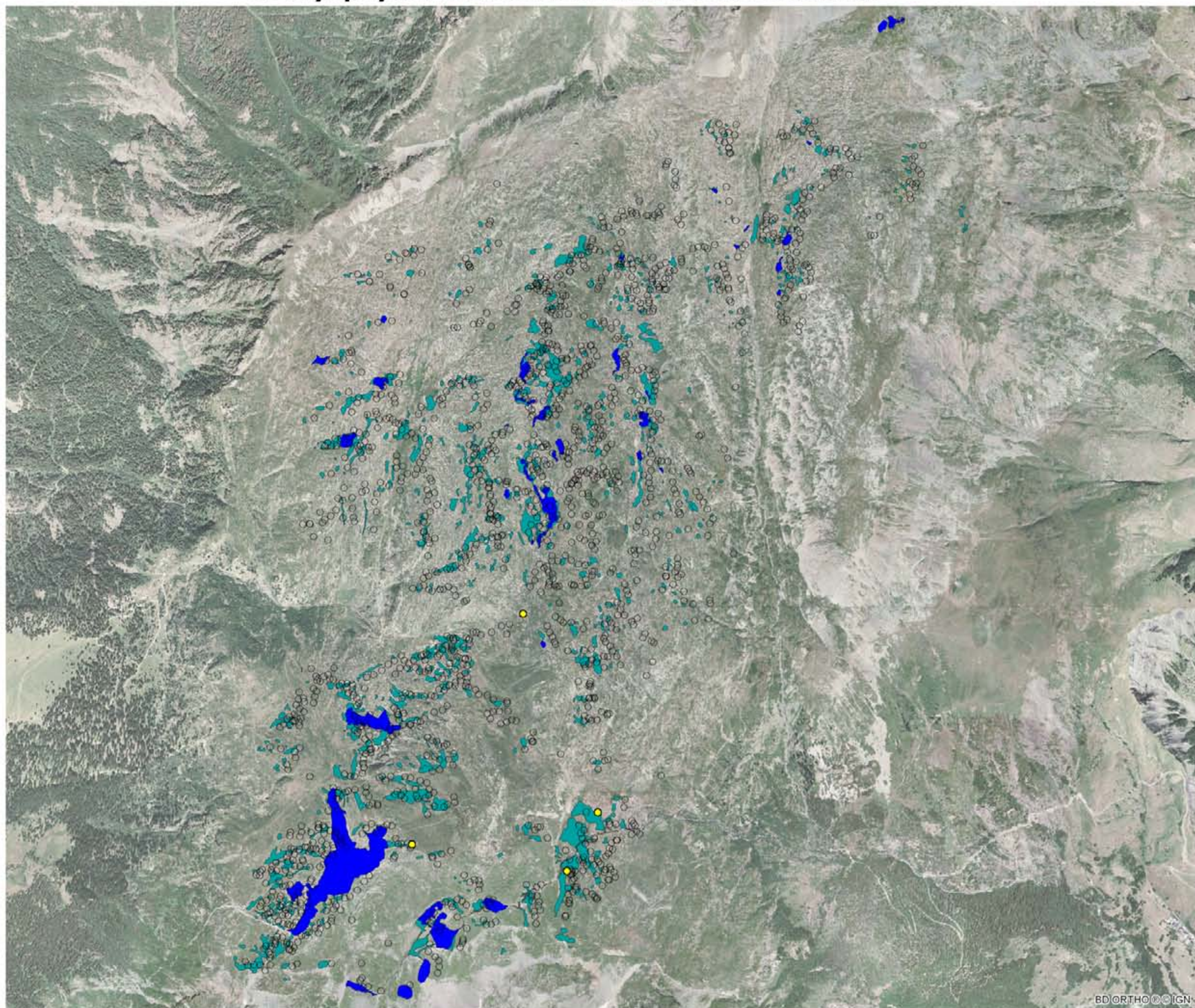
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH2 : Association fontinale à Epilobe à feuilles d'alsine (*Epilobium alsinifolium*) et bryophytes des bords de sources et ruisselets

11



Conservatoire Botanique National

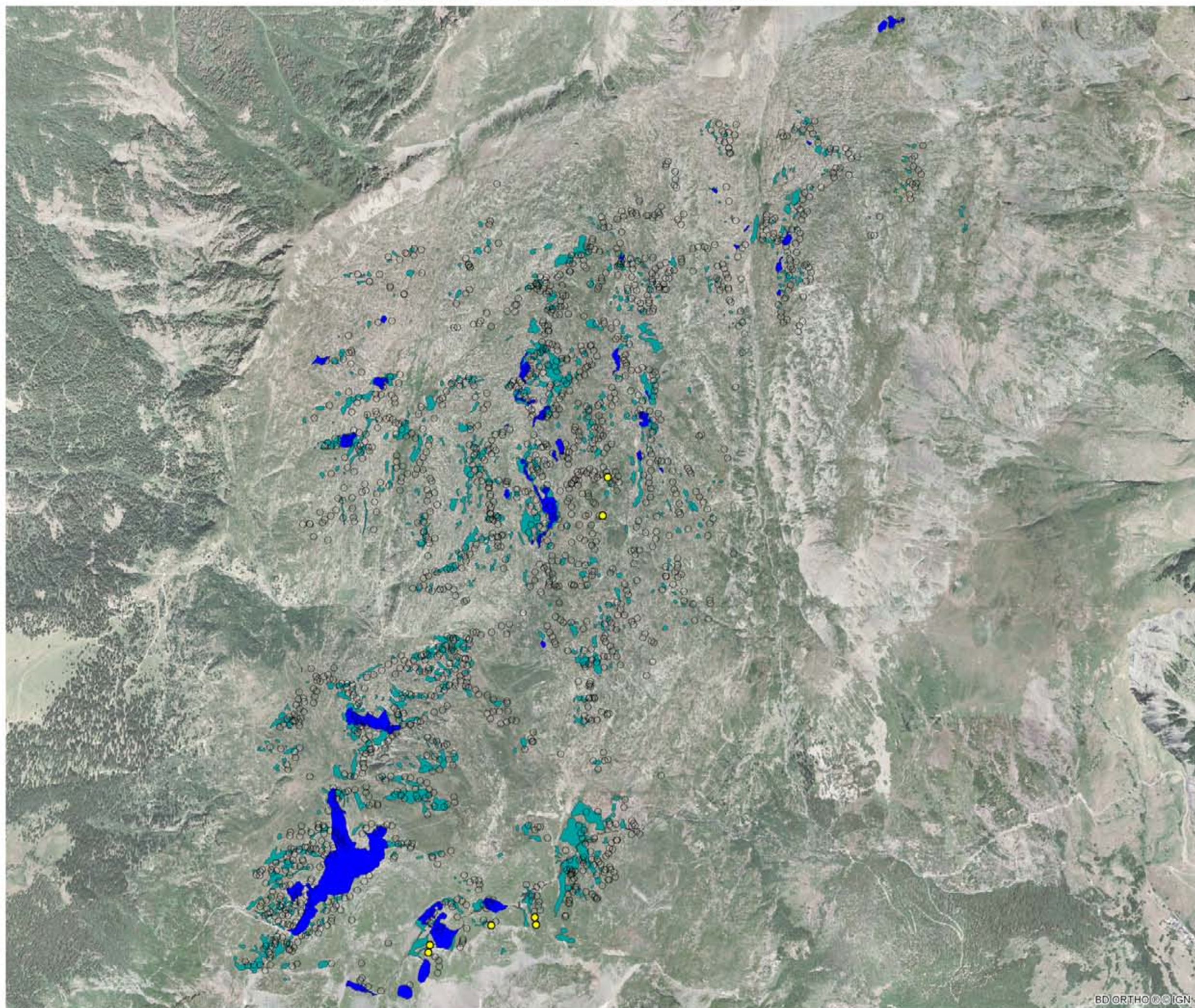


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

ZH3 : Association fontinale à Saxifrage jaune (*Saxifraga aizoides*) des bords de sources et ruisselets

12



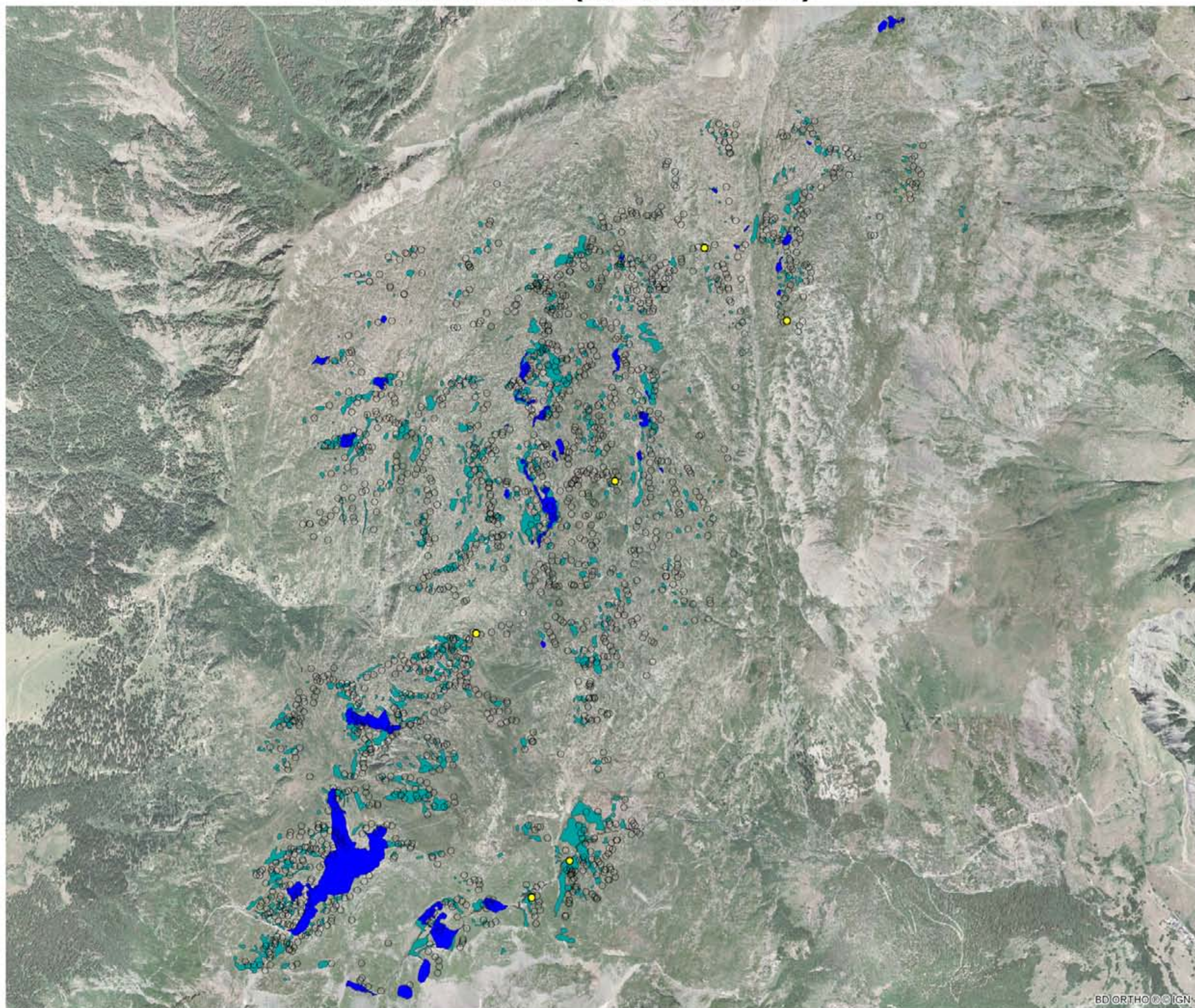
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH4 : Bas-marais pionnier à Jonc des Alpes (*Juncus alpinoarticulatus*) et Laïche de Davall (*Carex davalliana*)

13



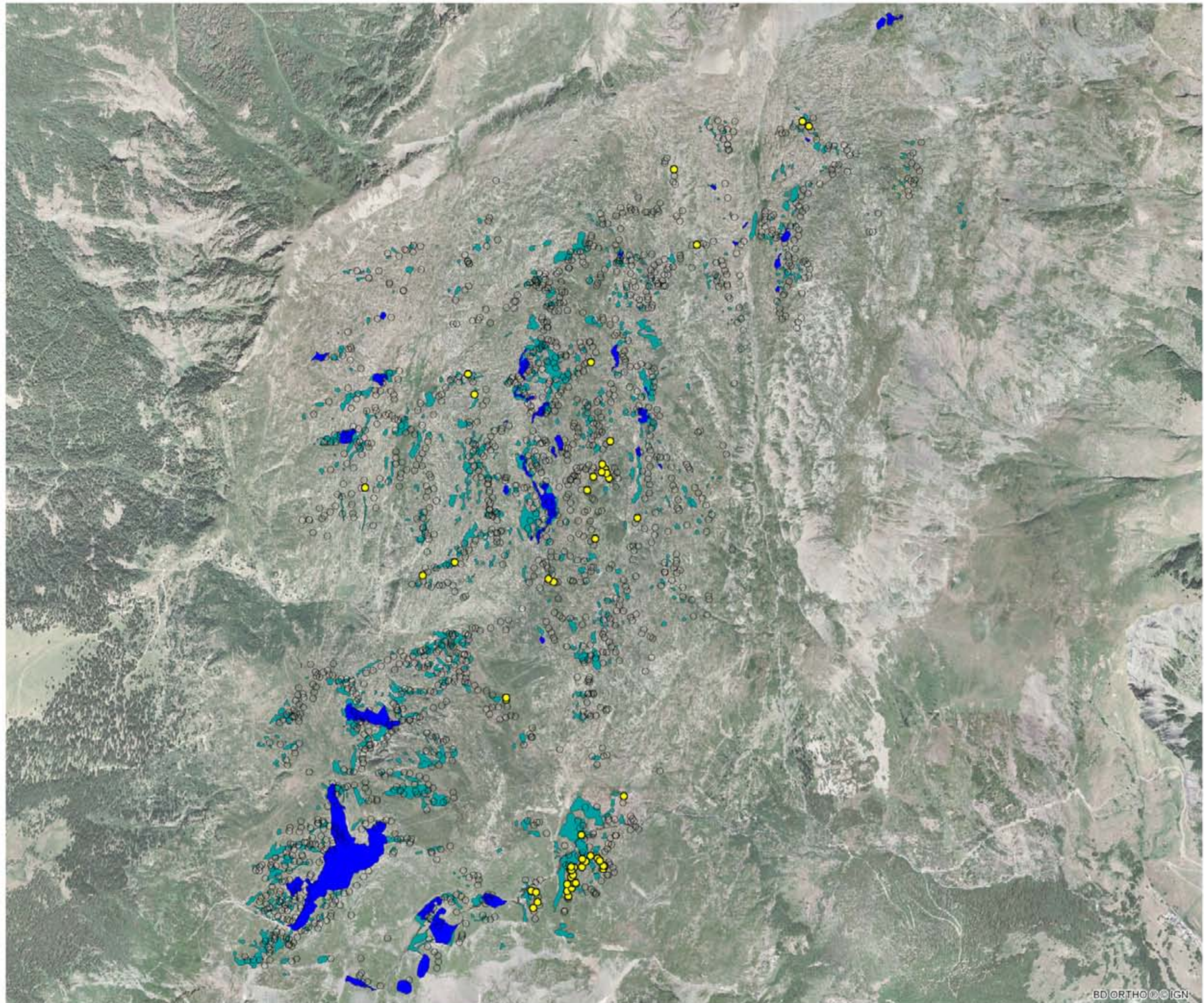
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH5 : Bas marais de pente sur tourbe calciphile à Laîche de Davall (*Carex davalliana*) et Laîche faux panic (*Carex panicea*)

14



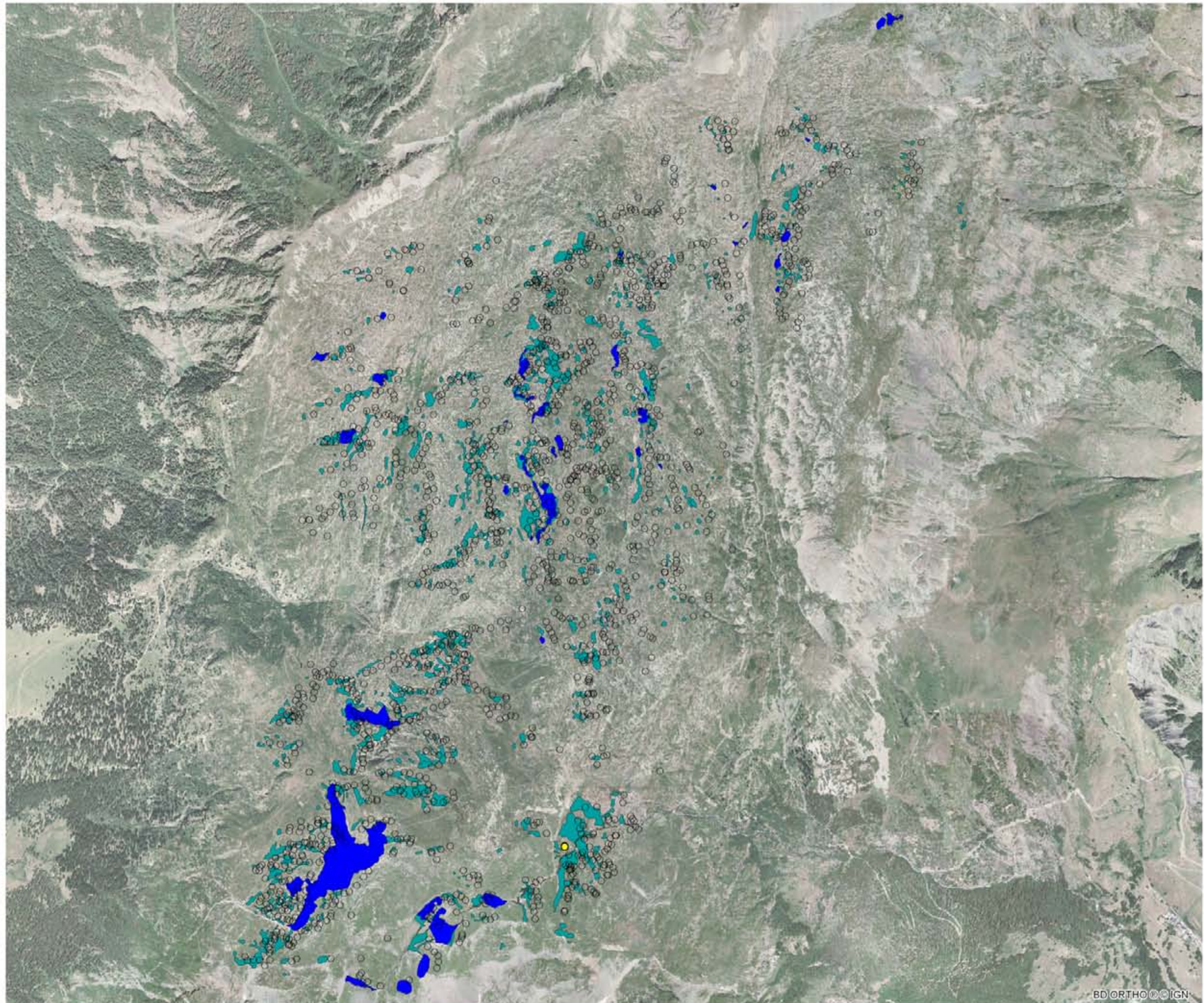
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Bas marais de pente sur tourbe calciphile à Souchet comprimé (*Blysmus compressus*)

15



- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National

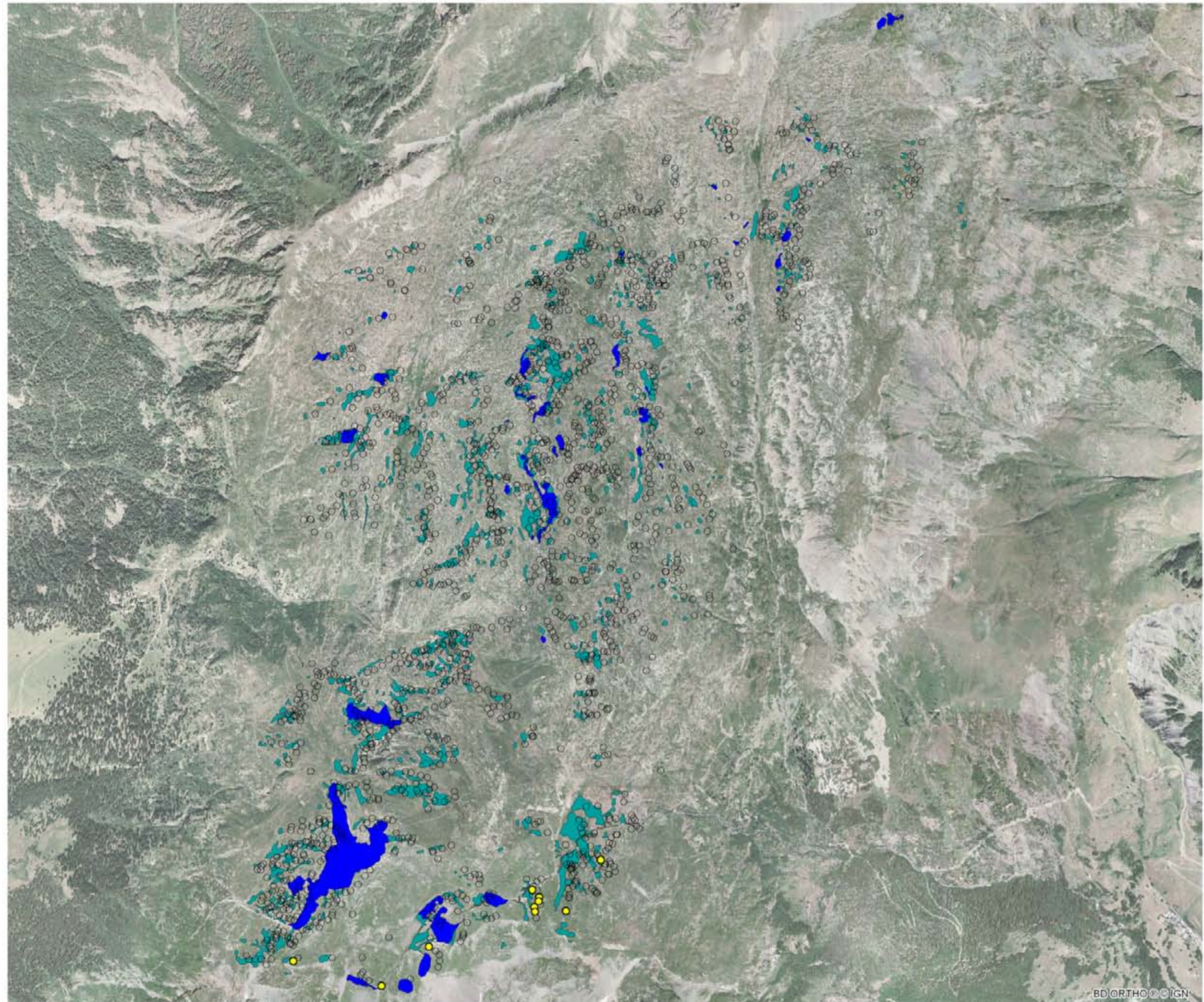


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

ZH7 : Pelouse pionnière à *Agrostis blanc* (*Agrostis stolonifera*) des dépôts d'alluvions et graviers

16



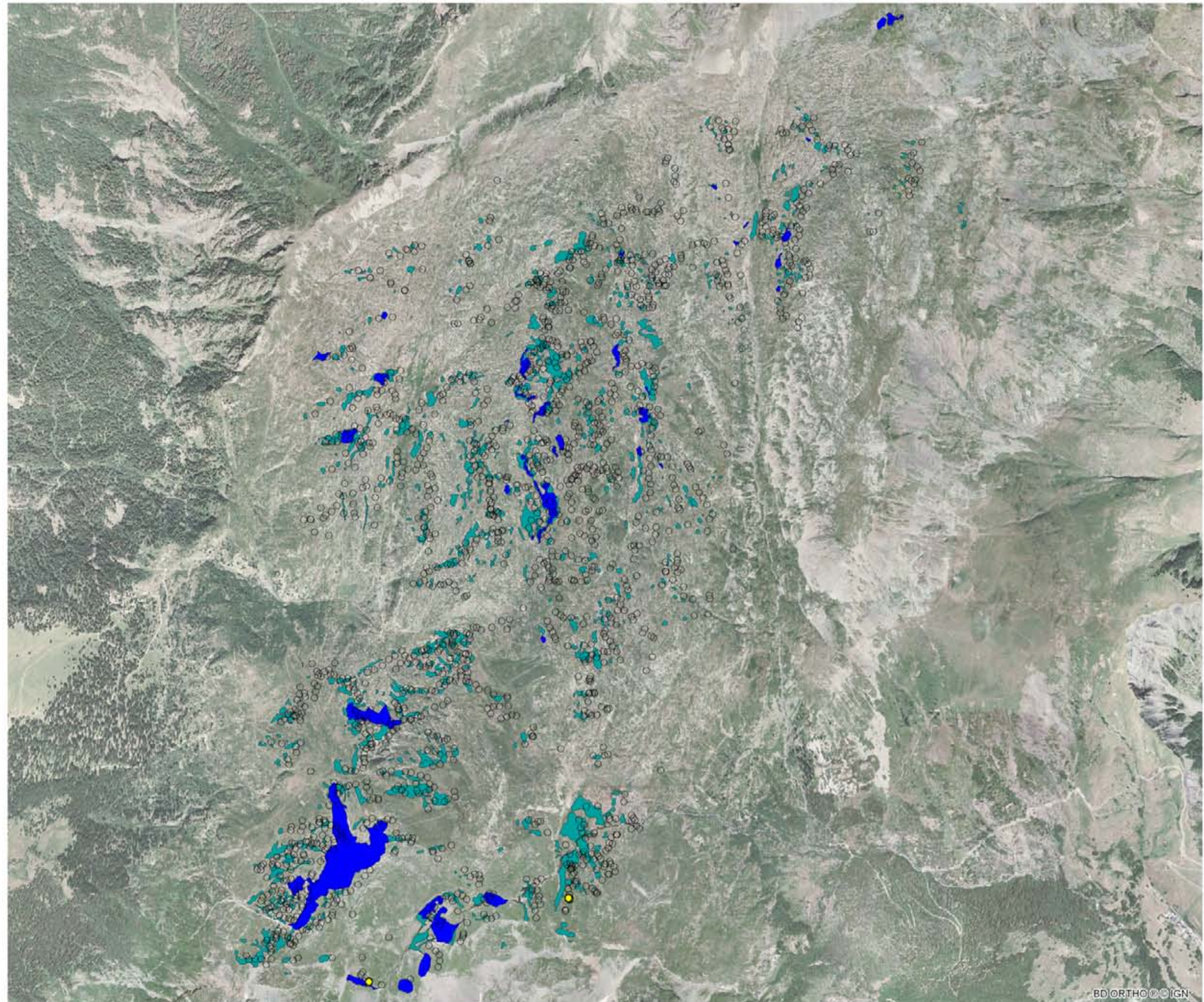
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH8 : Bas-marais arctico-alpin à Jonc à trois glumes (*Juncus triglumis*) et Prêle panachée (*Equisetum variegatum*)

17



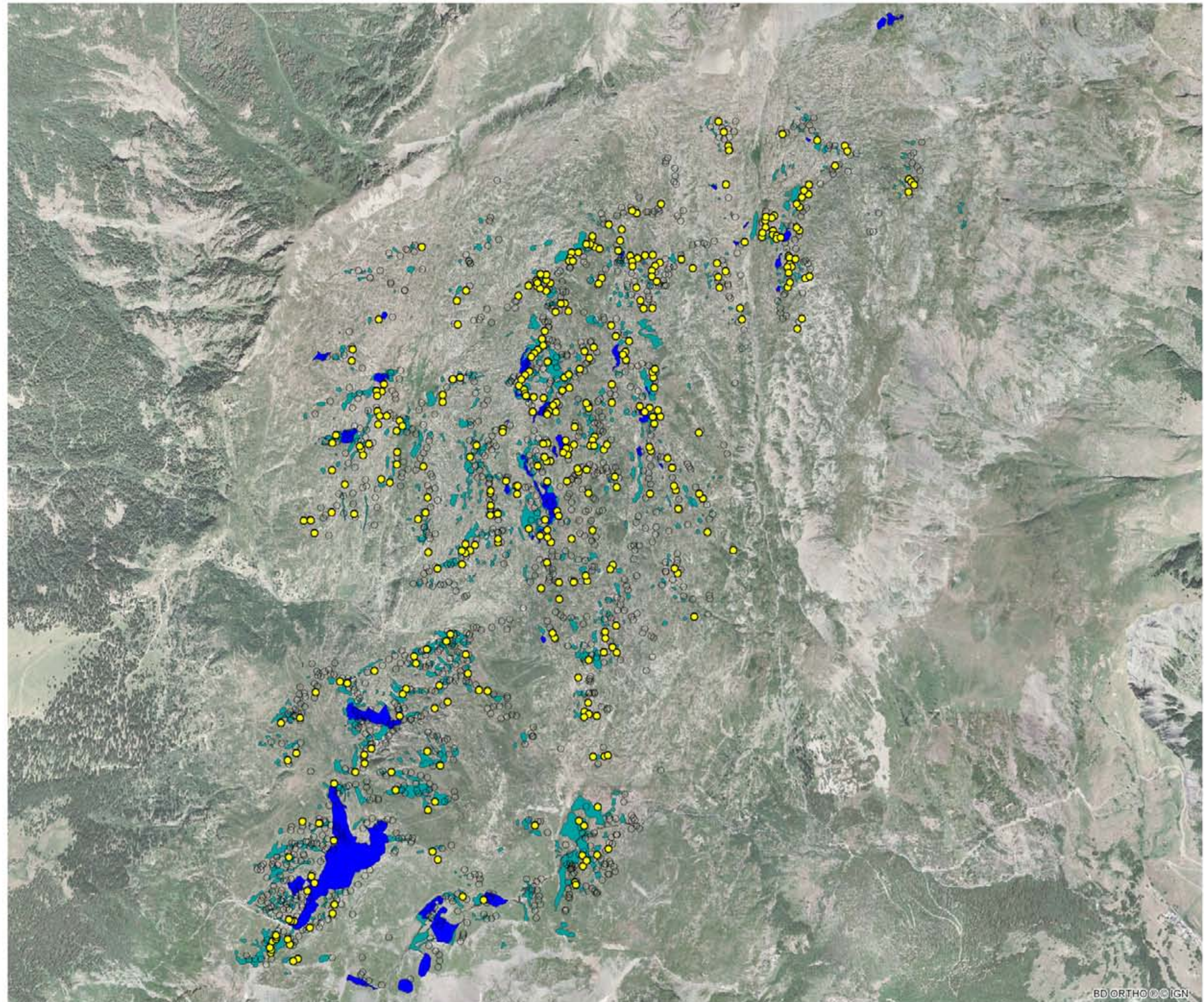
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH9 : Plans d'eau libre oligotrophe à oligo-mésotrophe des lacs, lacs-mares et mares

18



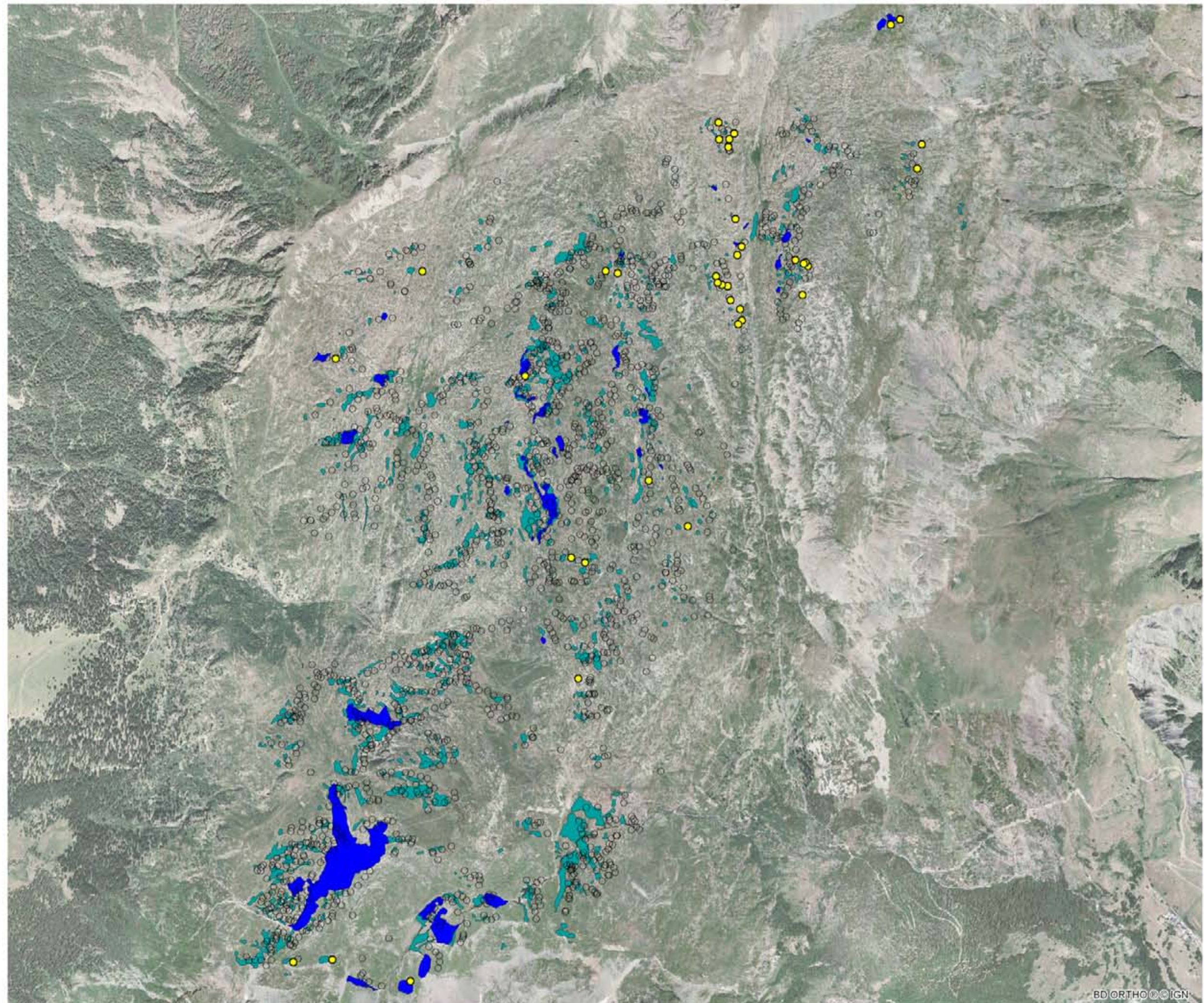
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH10 : Fond caillouteux non ou très peu végétalisé de lacs et lacs-mares plus ou moins temporaires

19



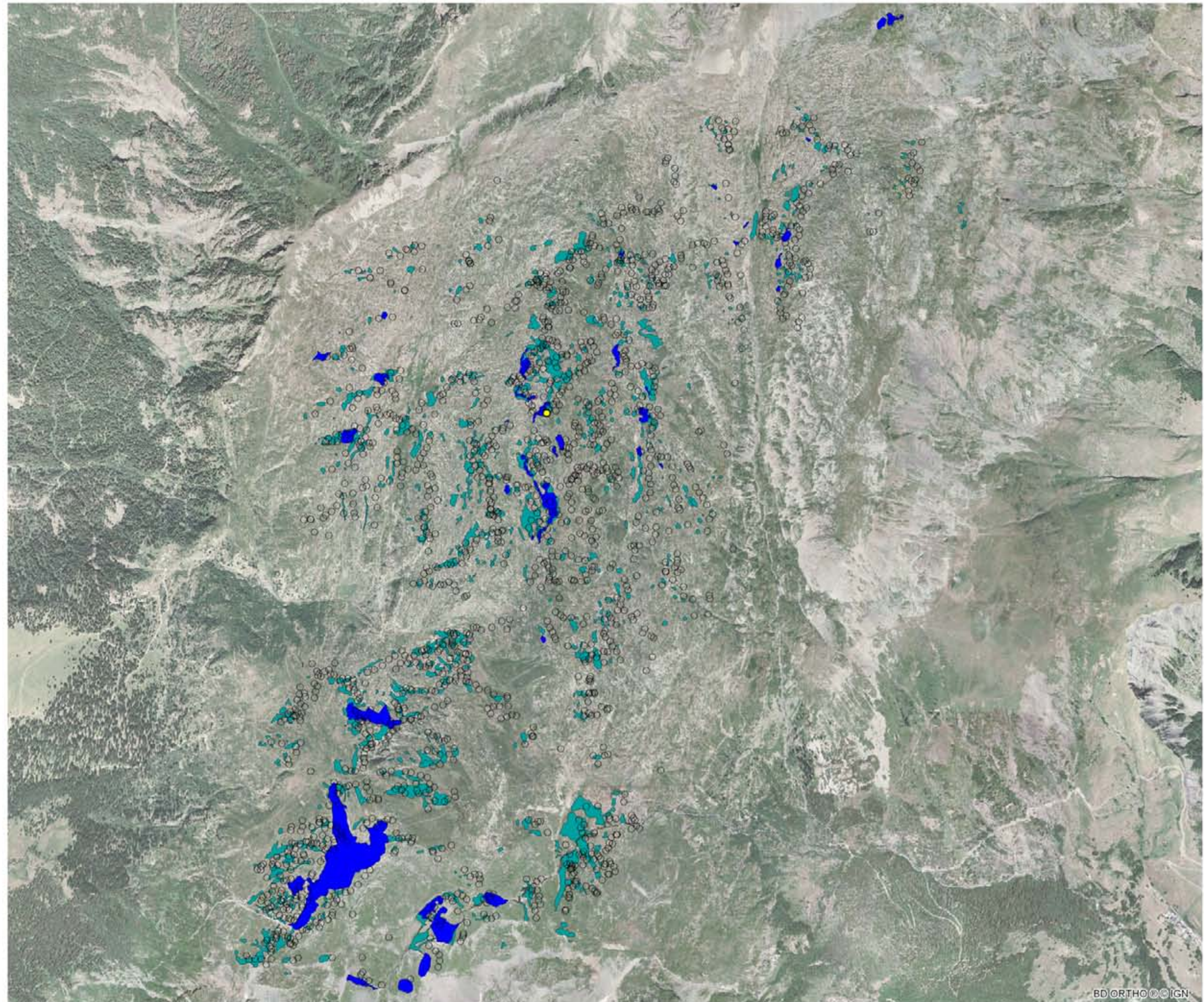
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH11 : Végétation benthique immergée d'algues *Nitella* des lacs et des pièces d'eaux claires

20



Conservatoire Botanique National

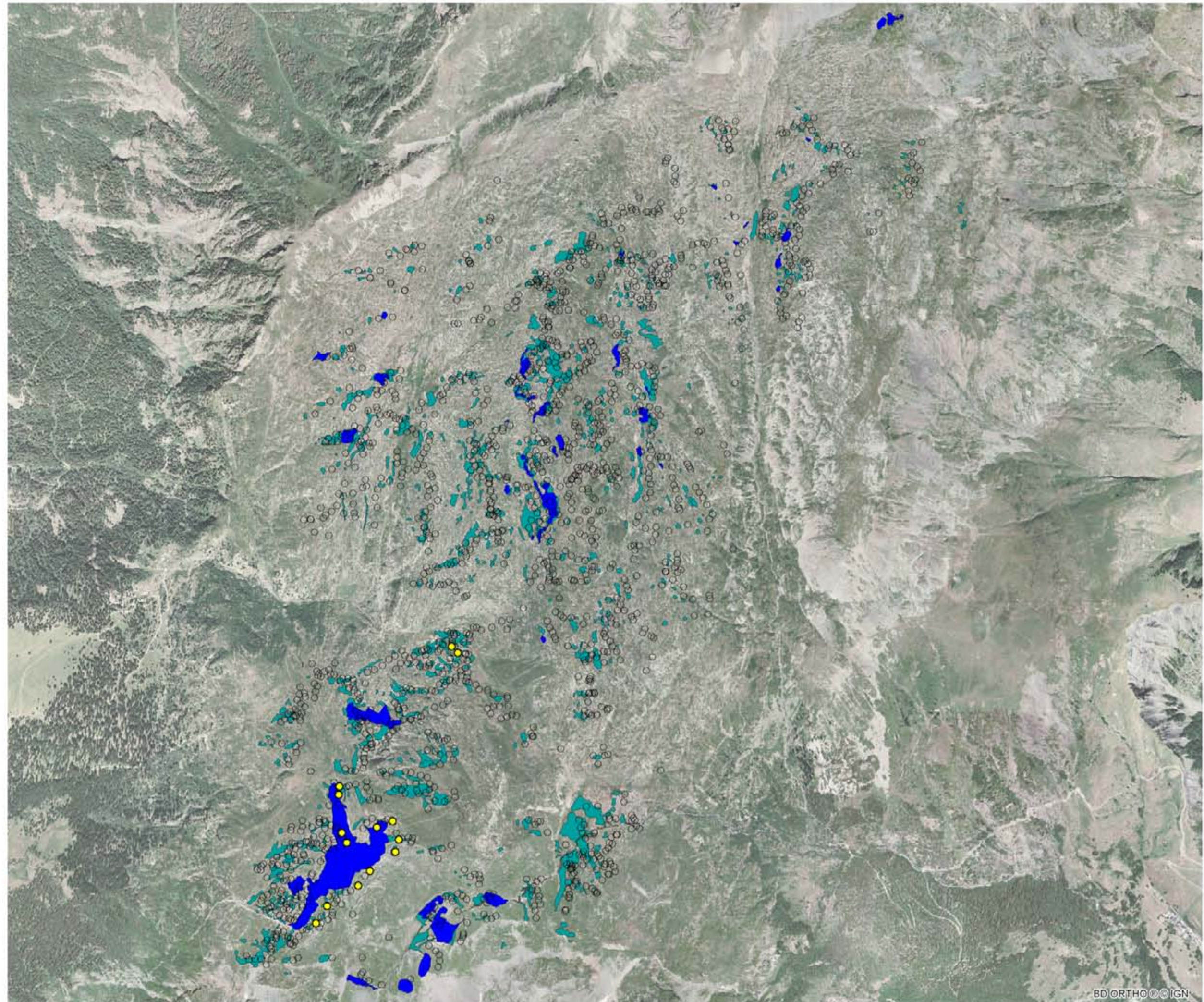


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

ZH12 : Herbier aquatique immergé à Elodée du Canada (*Elodea canadensis*)

21



Conservatoire Botanique National

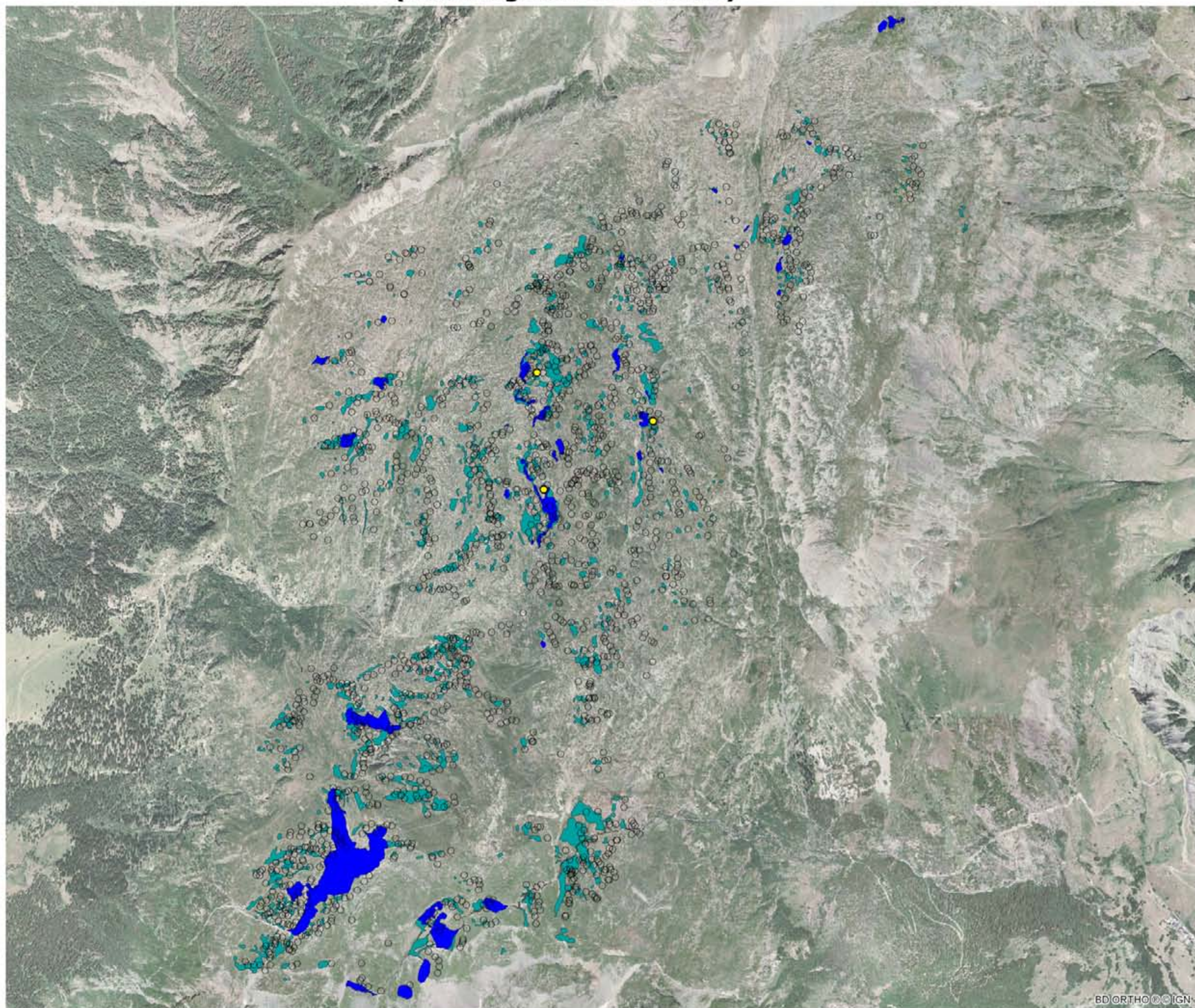


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

ZH13 : Herbier aquatique immergé à Potamot fluét (*Potamogeton berchtoldii*)

22



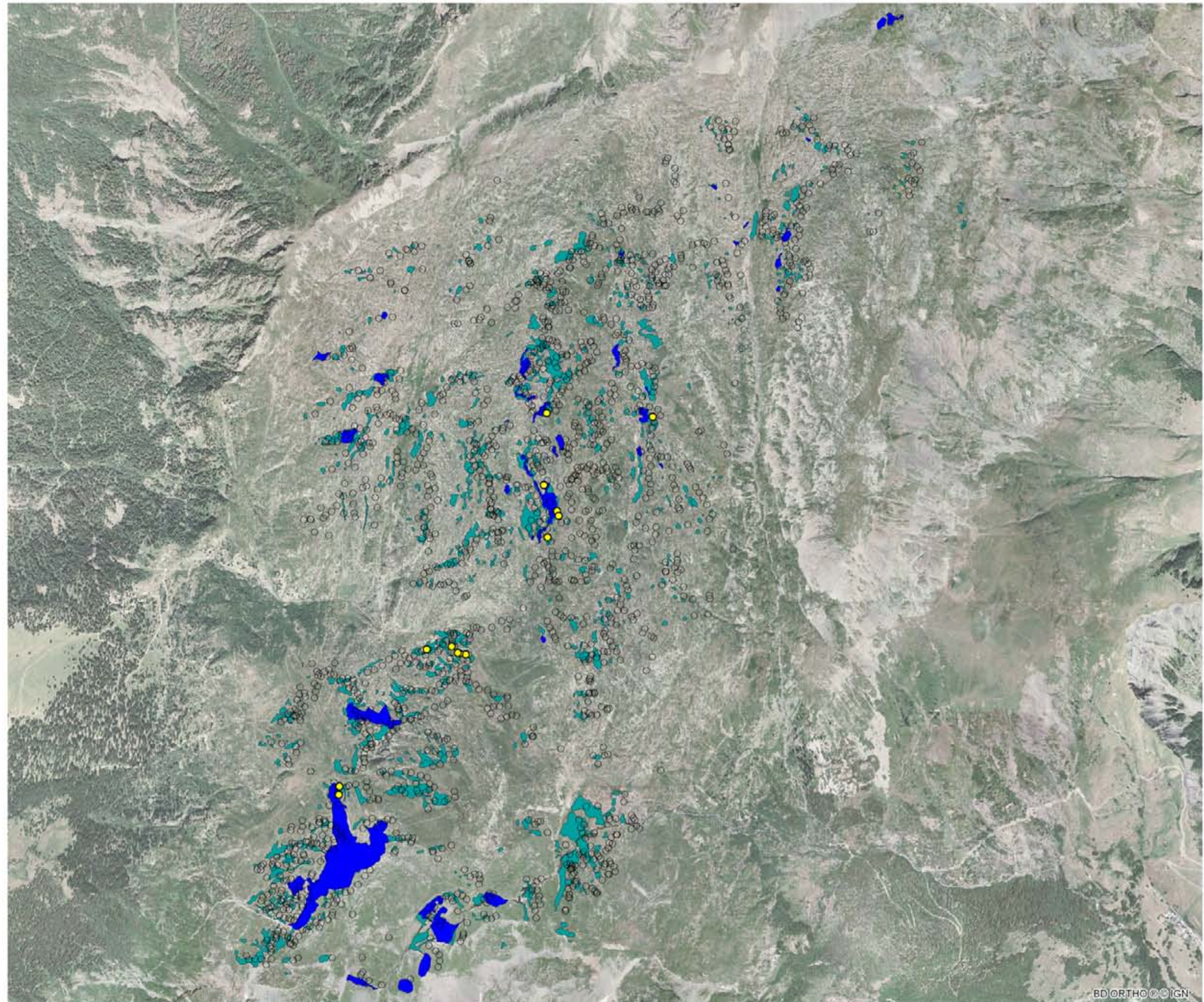
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH14 : Herbier aquatique immergé à Potamot des Alpes (*Potamogeton alpinus*)

23



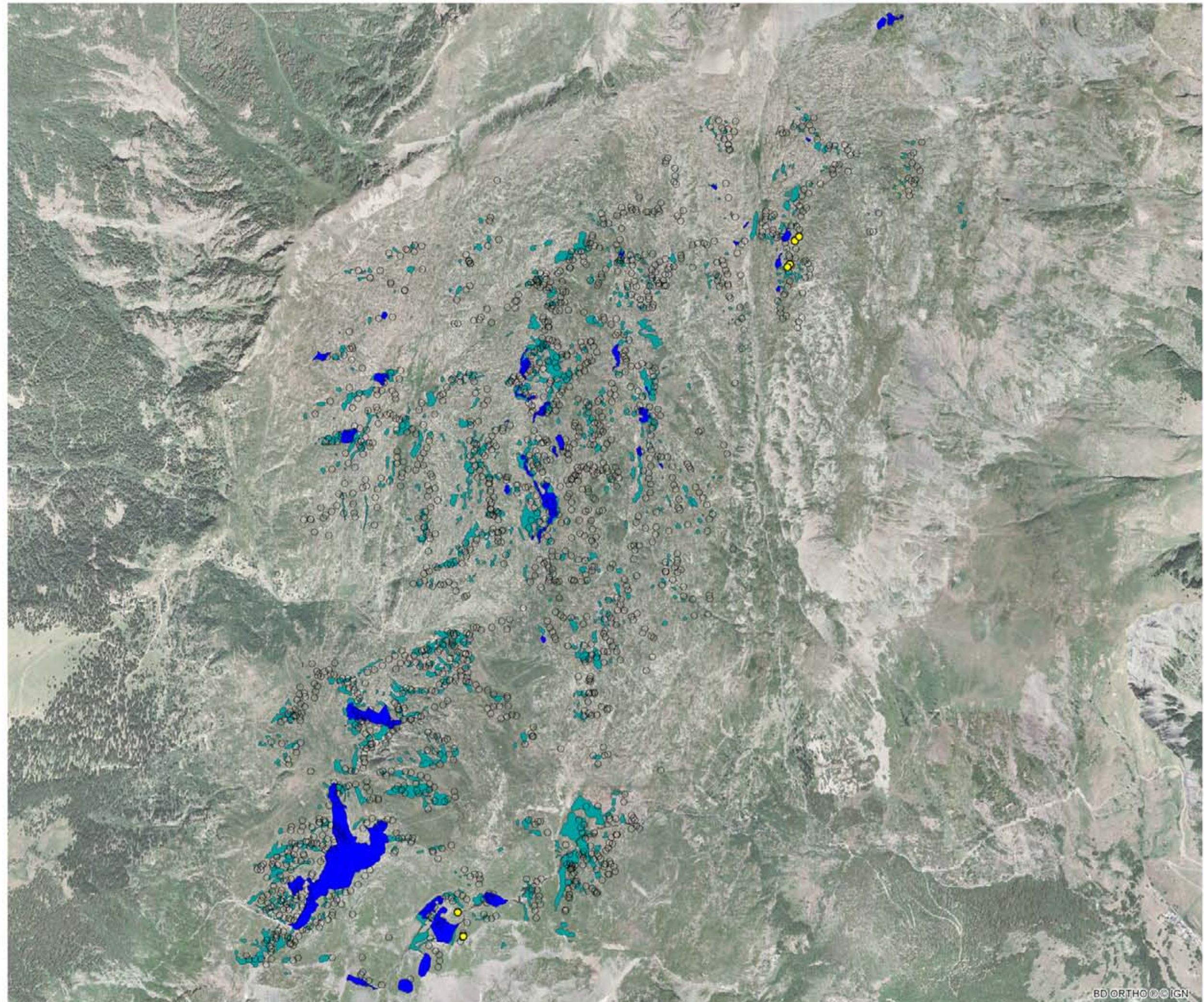
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH15 : Herbier aquatique immergé à Renoncule à feuilles chevelues (*Ranunculus trichophyllus* subsp. *eradicatus*)

24



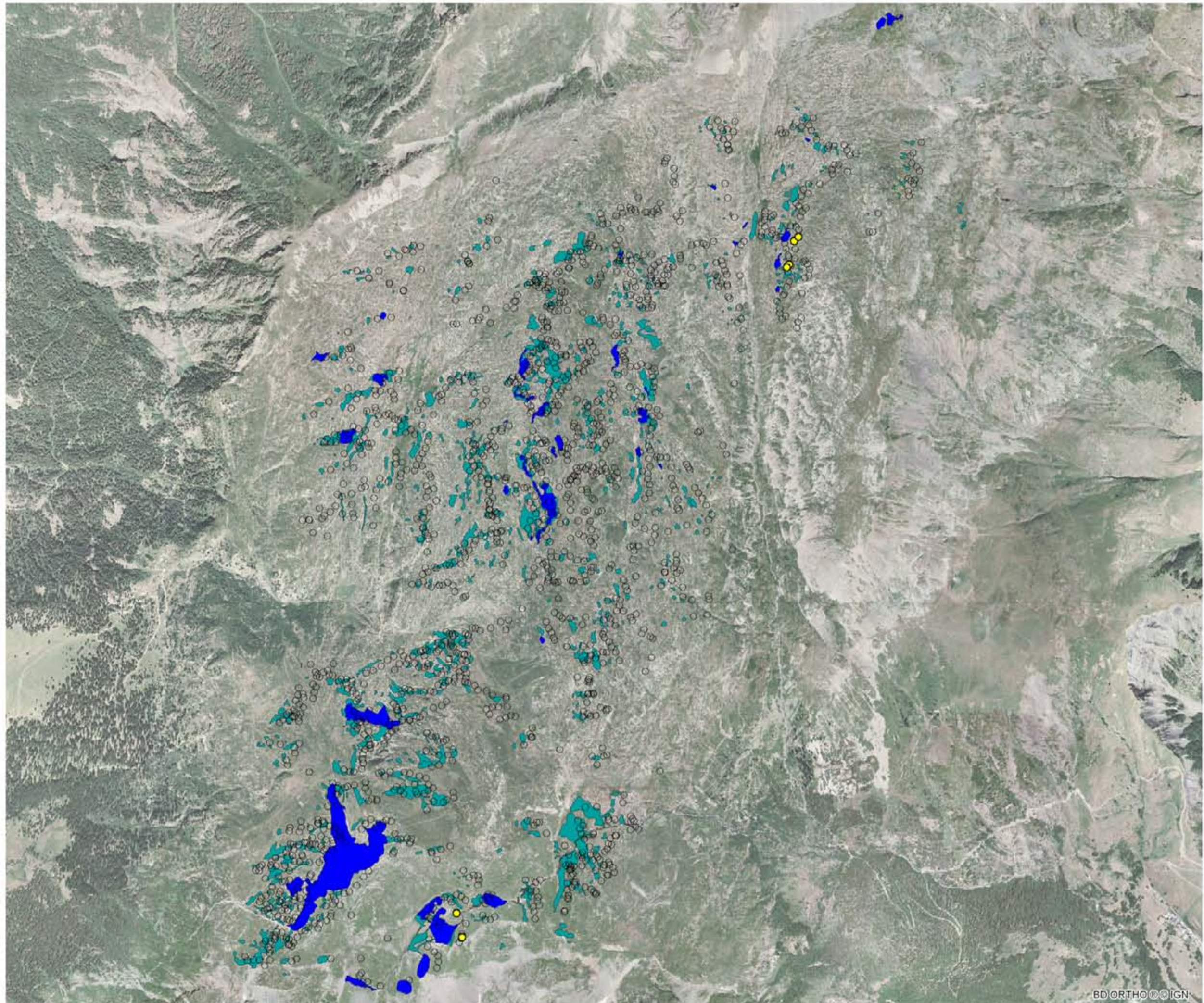
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH16 : Herbier aquatique enraciné et flottant à Callitriche printanière (*Callitriche palustris*)

25



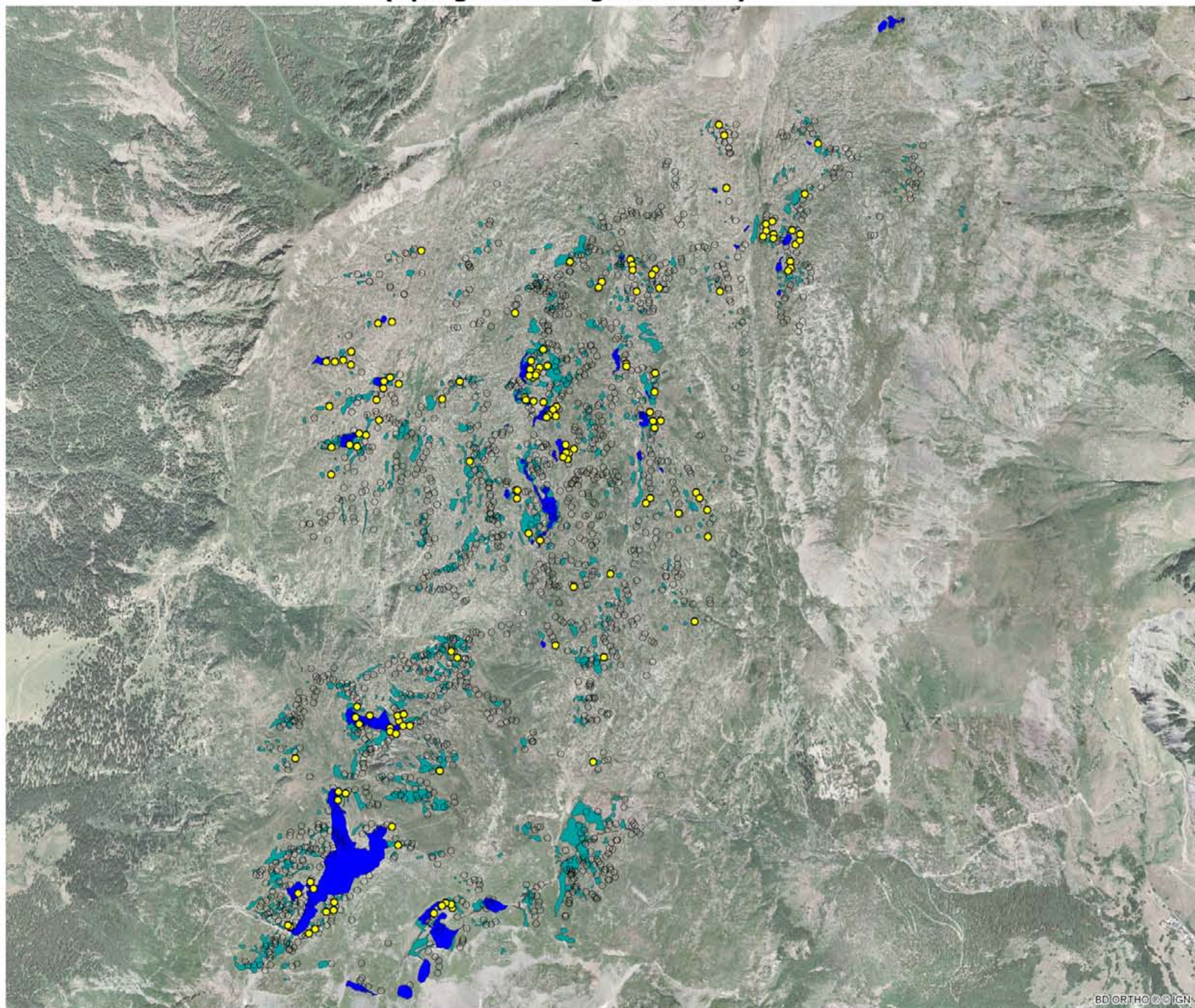
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH17 : Herbier lacustre enraciné et flottant à Rubannier à feuilles étroites (*Sparganium angustifolium*)

26



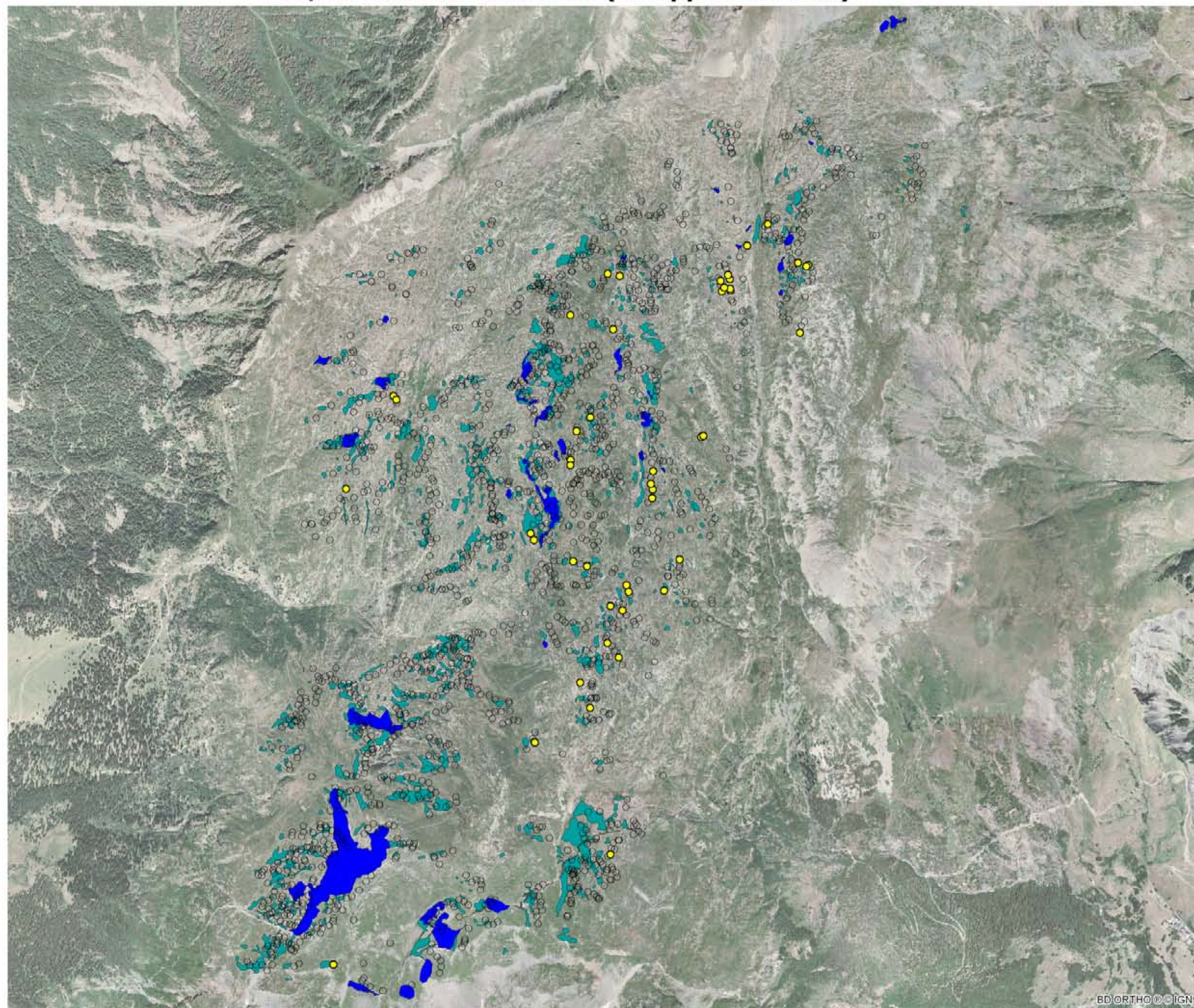
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH18 : Gazon pionnier amphibie des vasières à Scirpe en épingle (*Eleocharis acicularis*) et/ou Cresson d'Islande (*Rorippa islandica*)

27



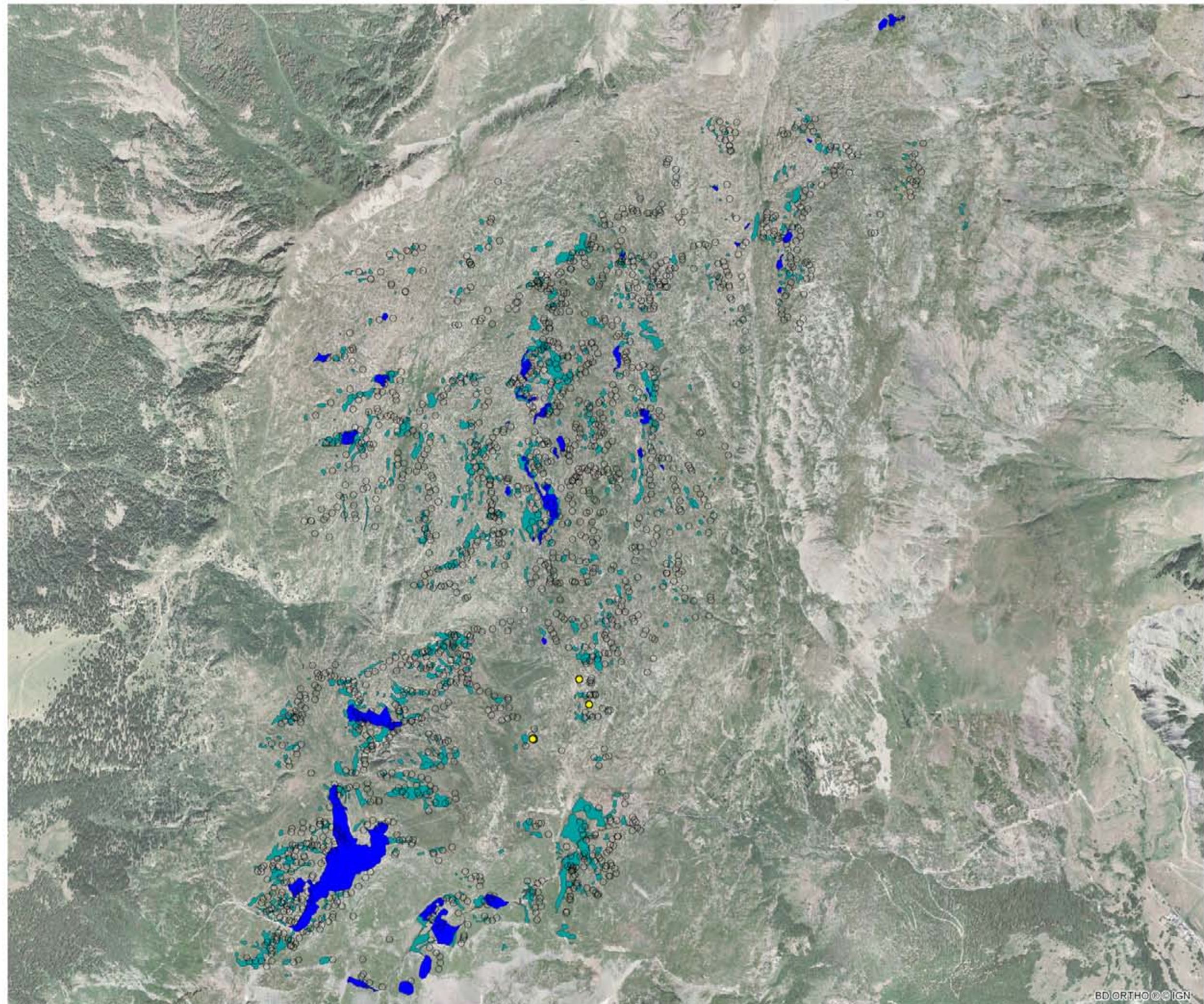
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

ZH19 : Gazon pionnier amphibie des grèves sablo-graveleuses à Renoncule radicante (*Ranunculus reptans*)

28



- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National

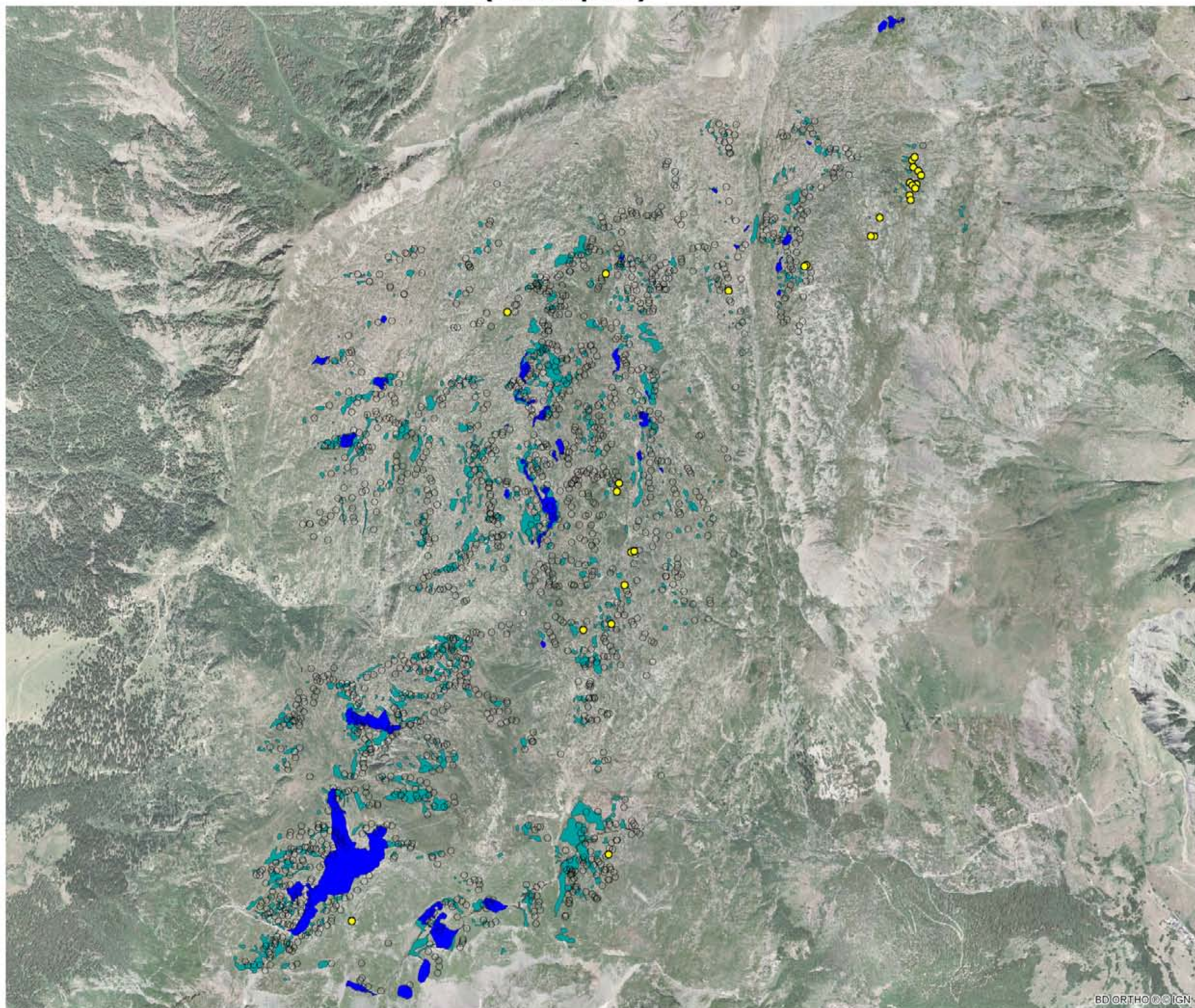


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

ZH20 : Pelouse chionophile et nitrocline humide à Pâturin couché (*Poa supina*)

29



- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

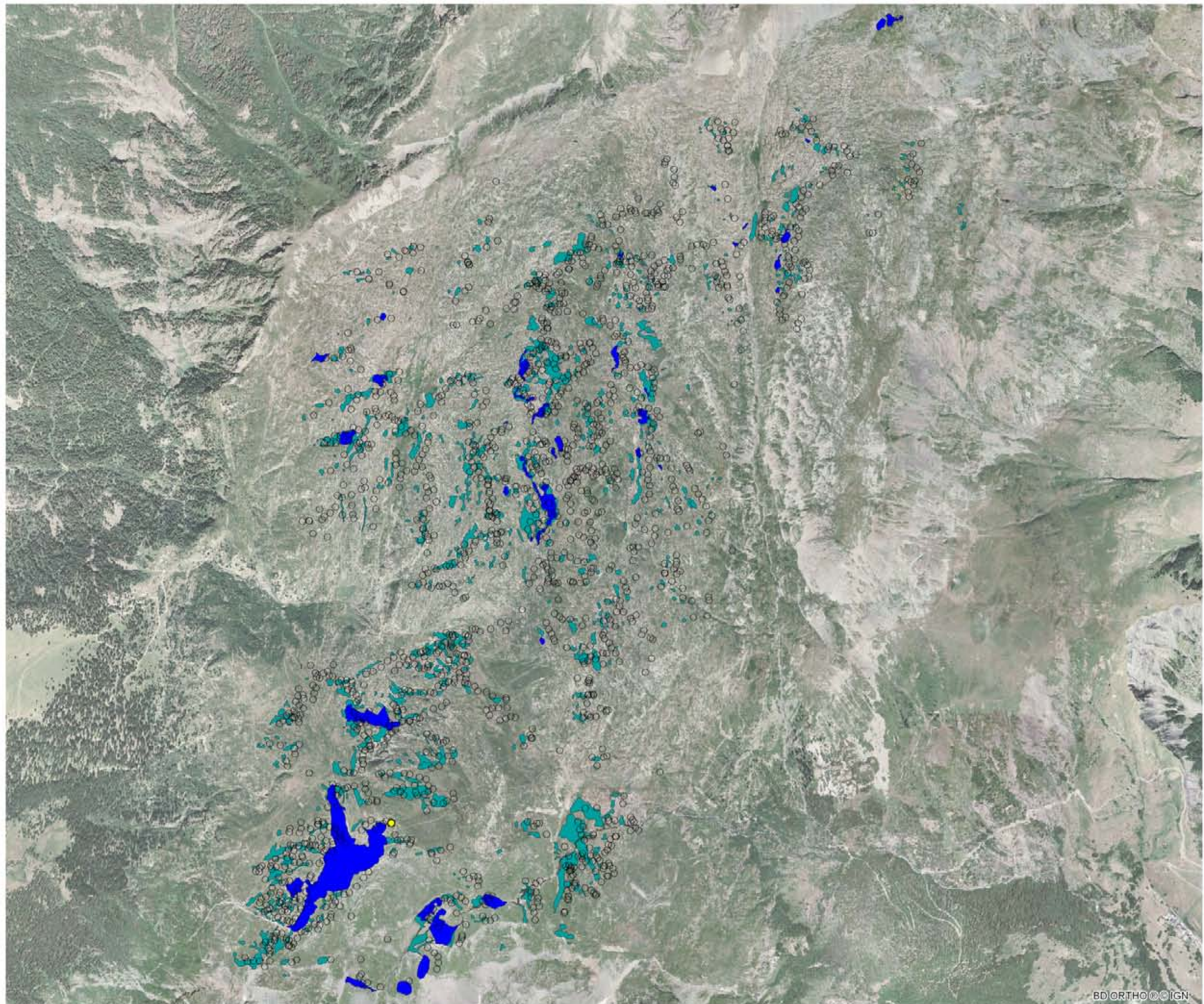
N
1
0 300 m

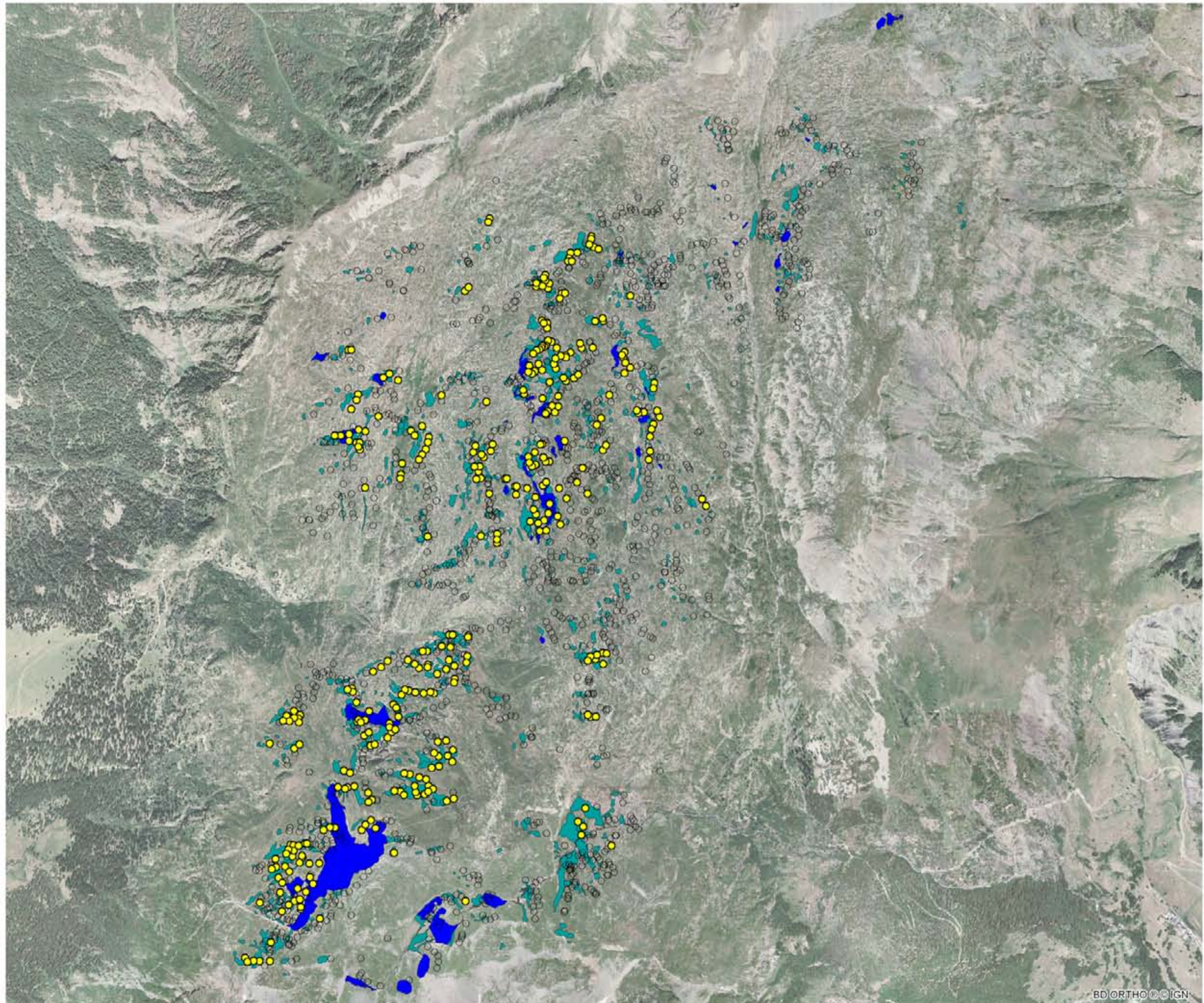
Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

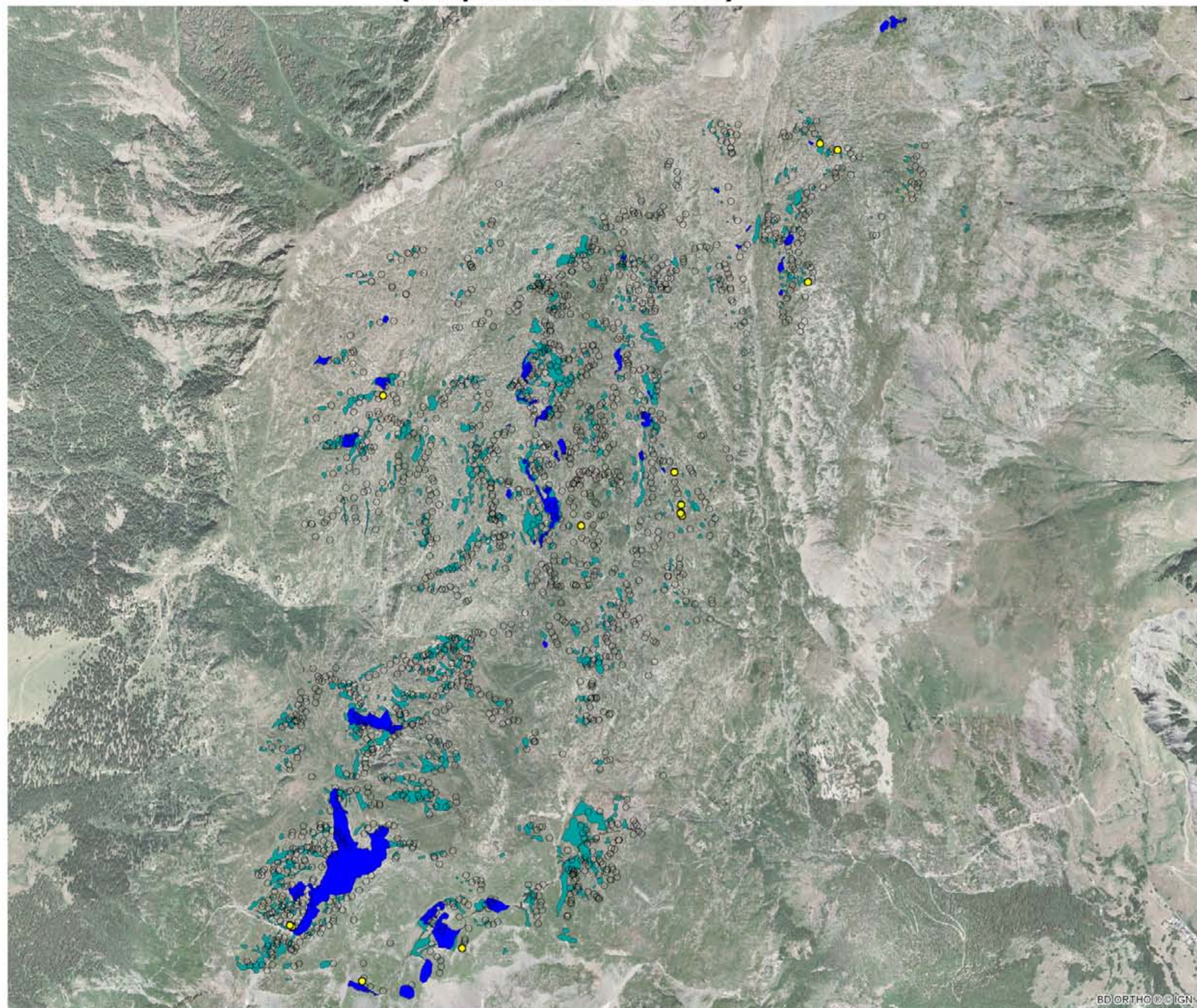
BD ORTHO © IGN





ZH23 : Herbier arctico-alpin péri-lacustre et semi-palustre à Linaigrette de Scheuchzer (*Eriophorum scheuchzeri*)

32

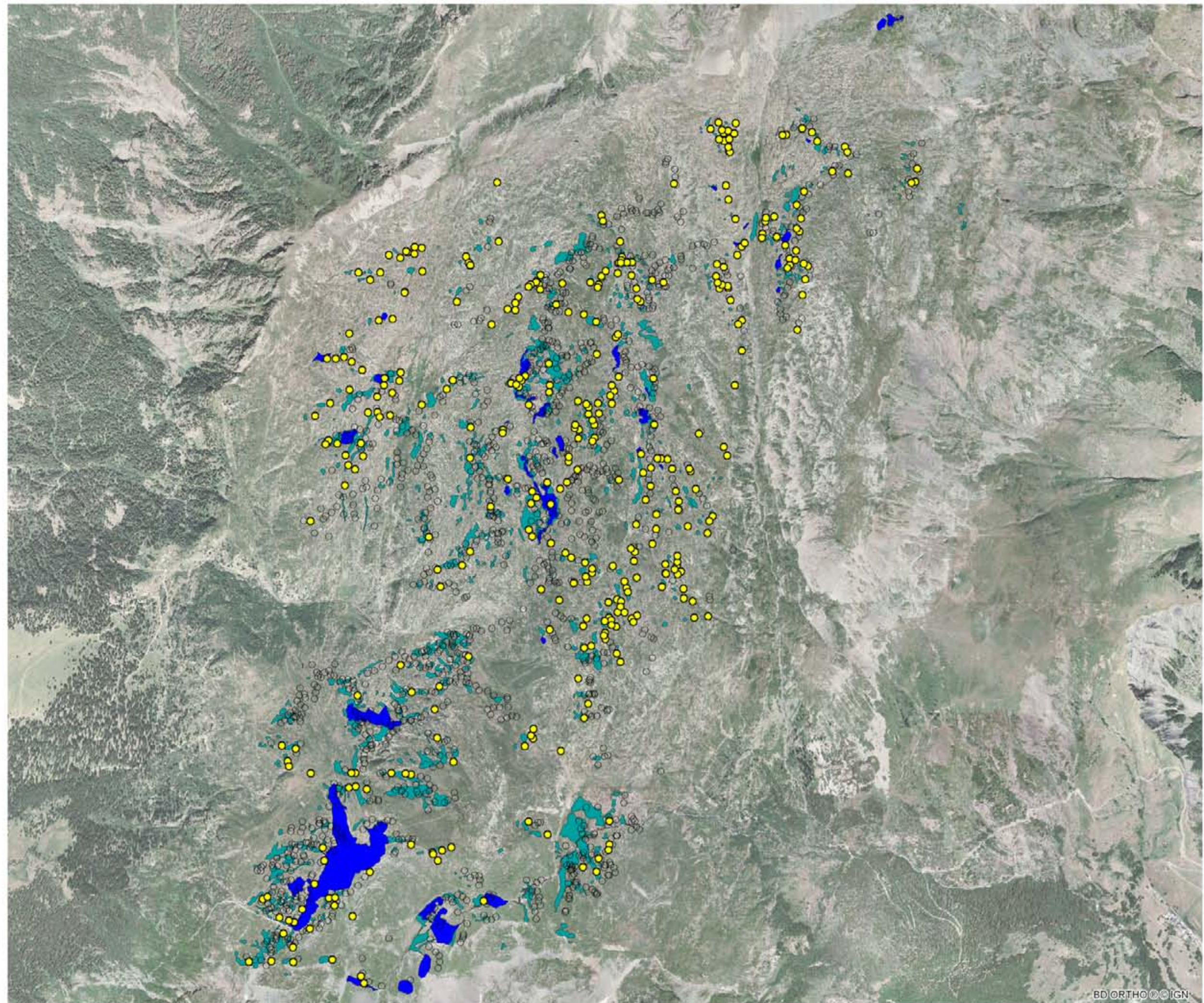


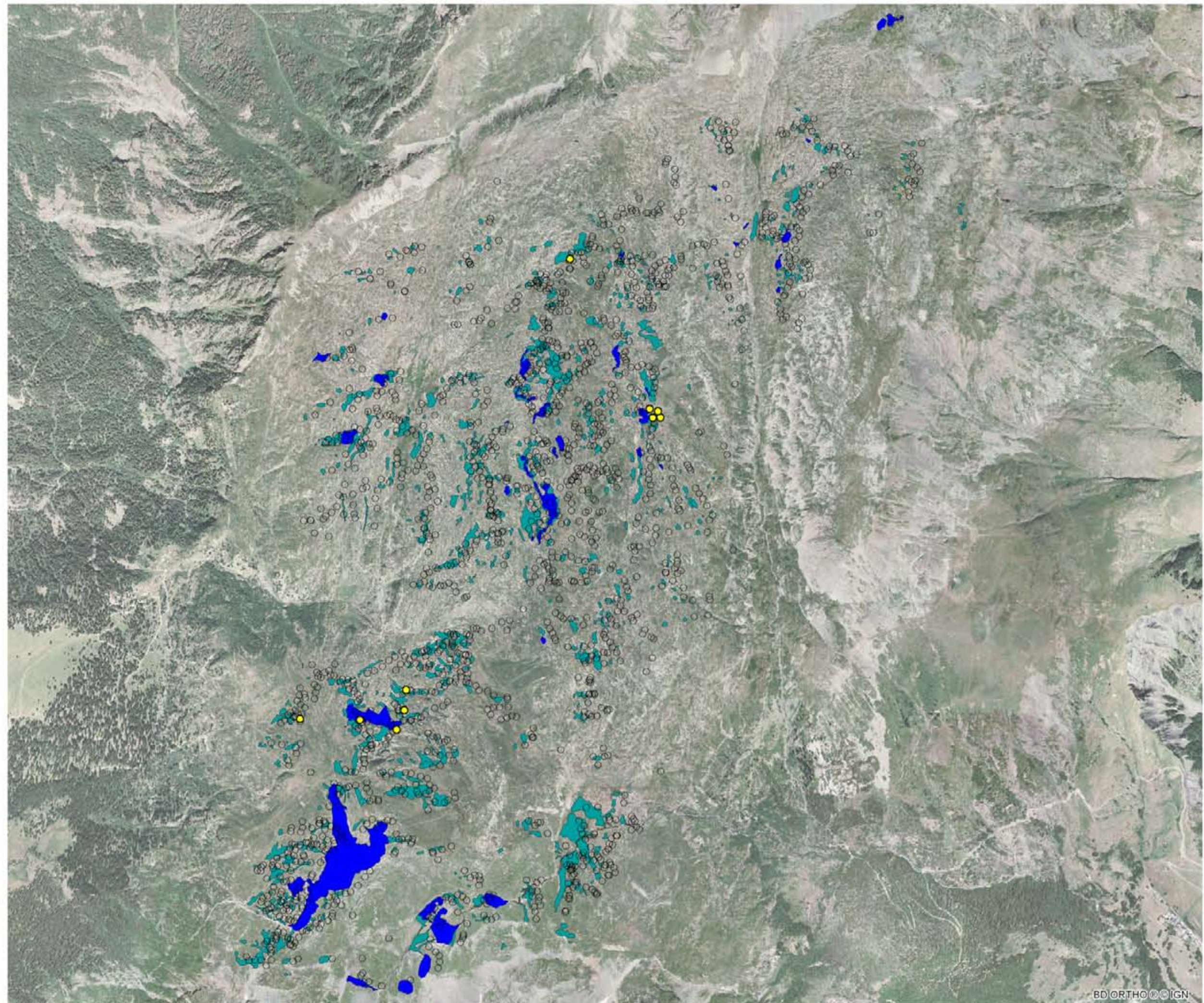
Conservatoire Botanique National

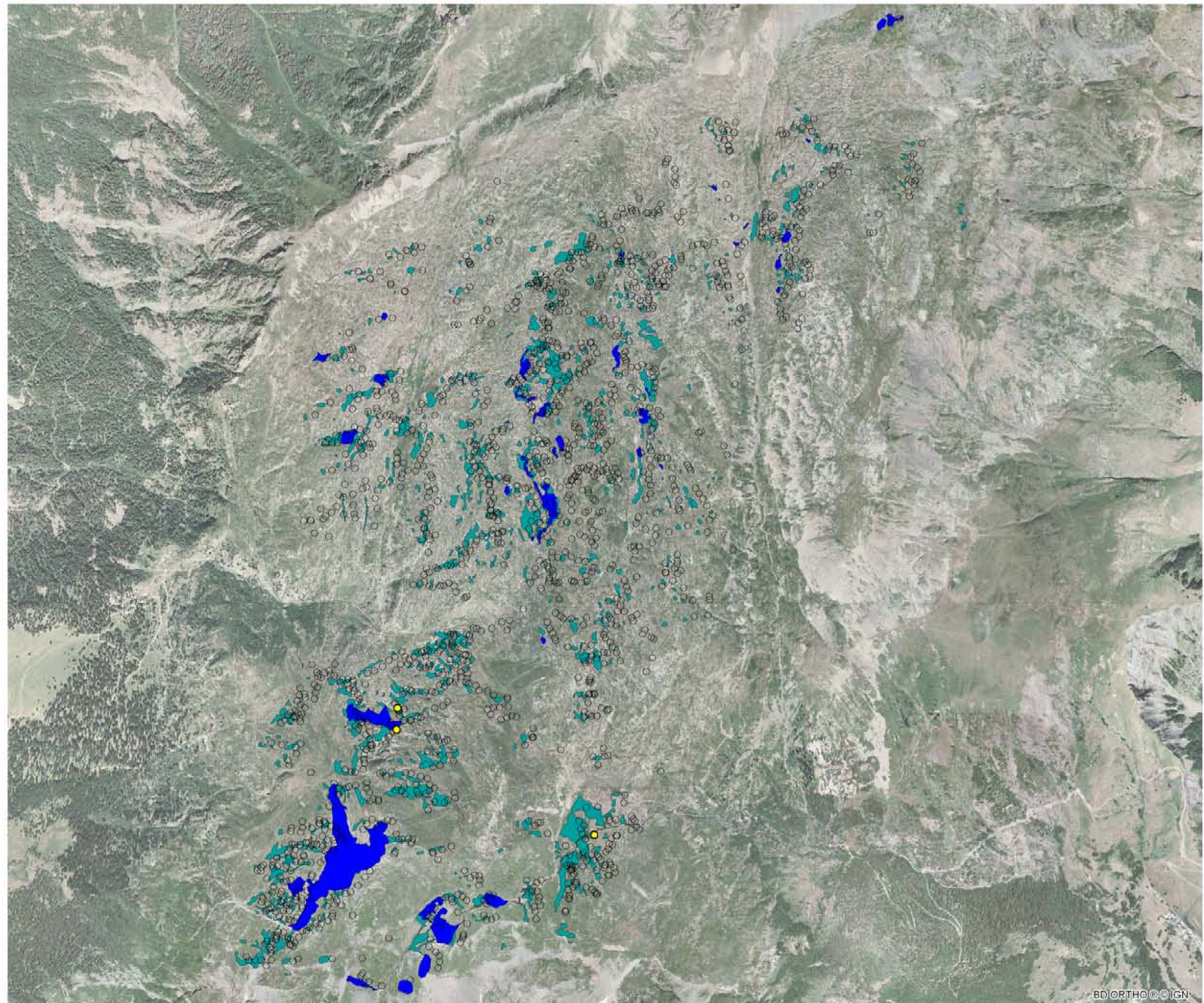


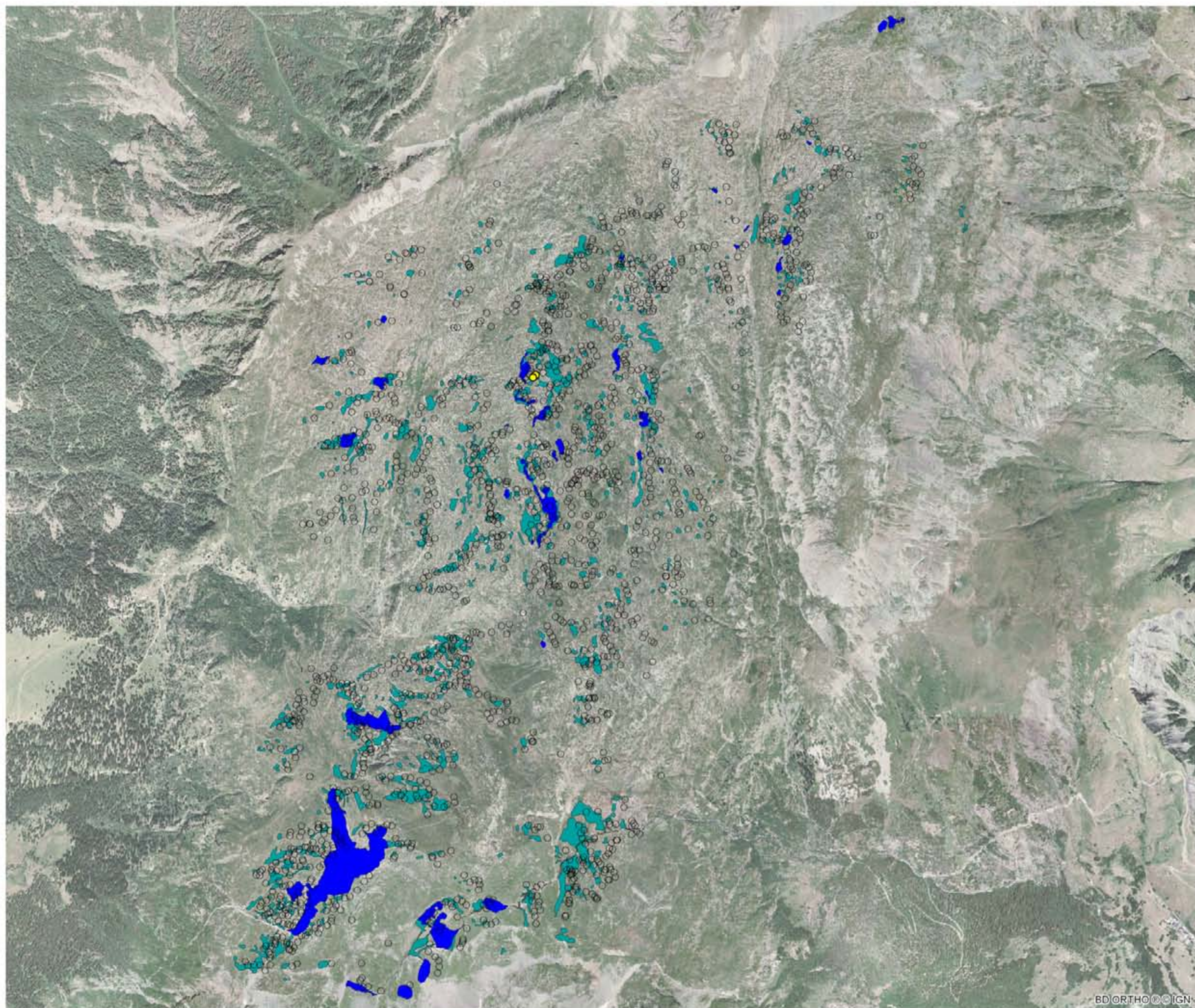
Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

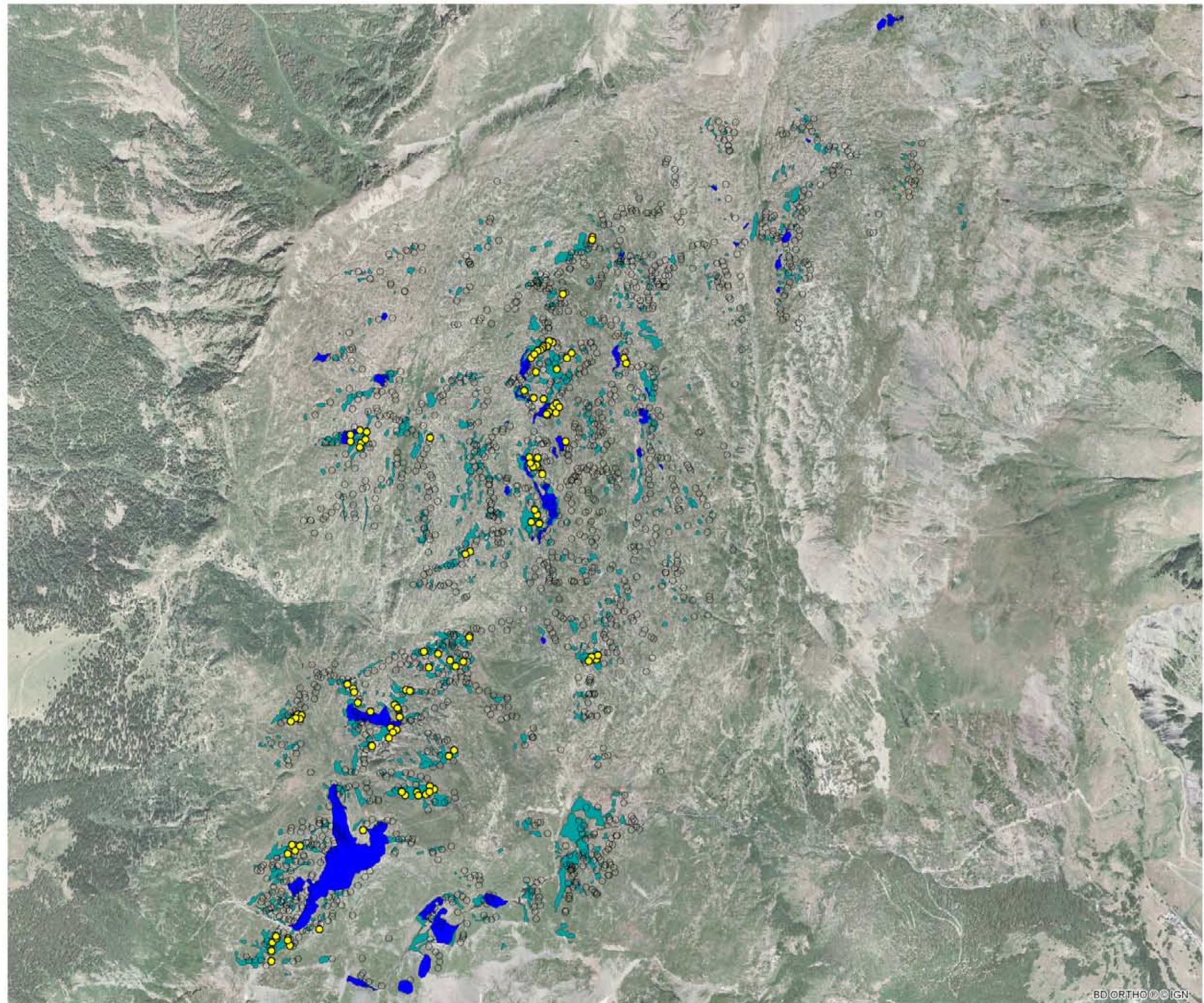
BD ORTHO © IGN





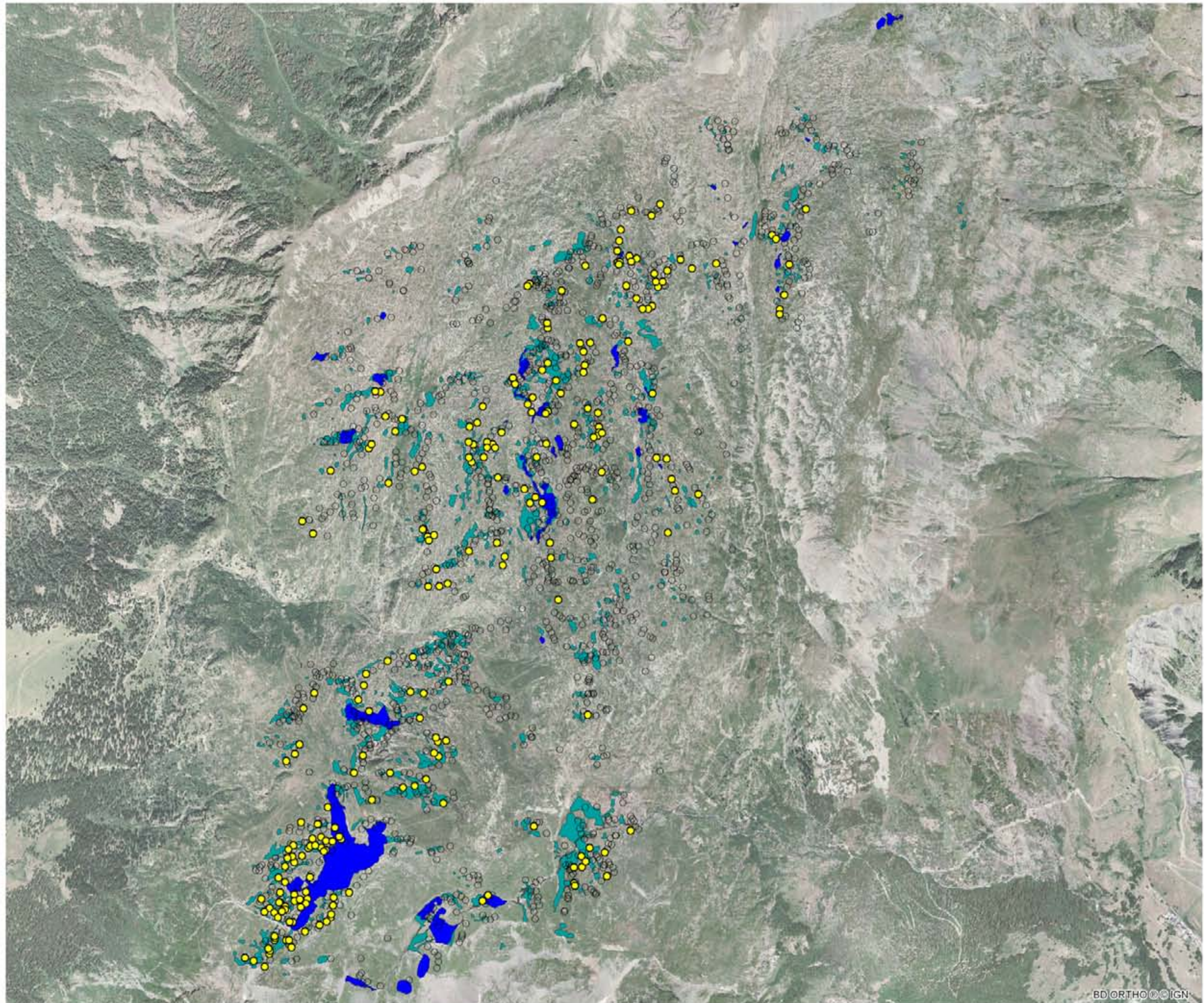






ZH29 : Herbier semi-palustre acidiphile à Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum polystachion*)

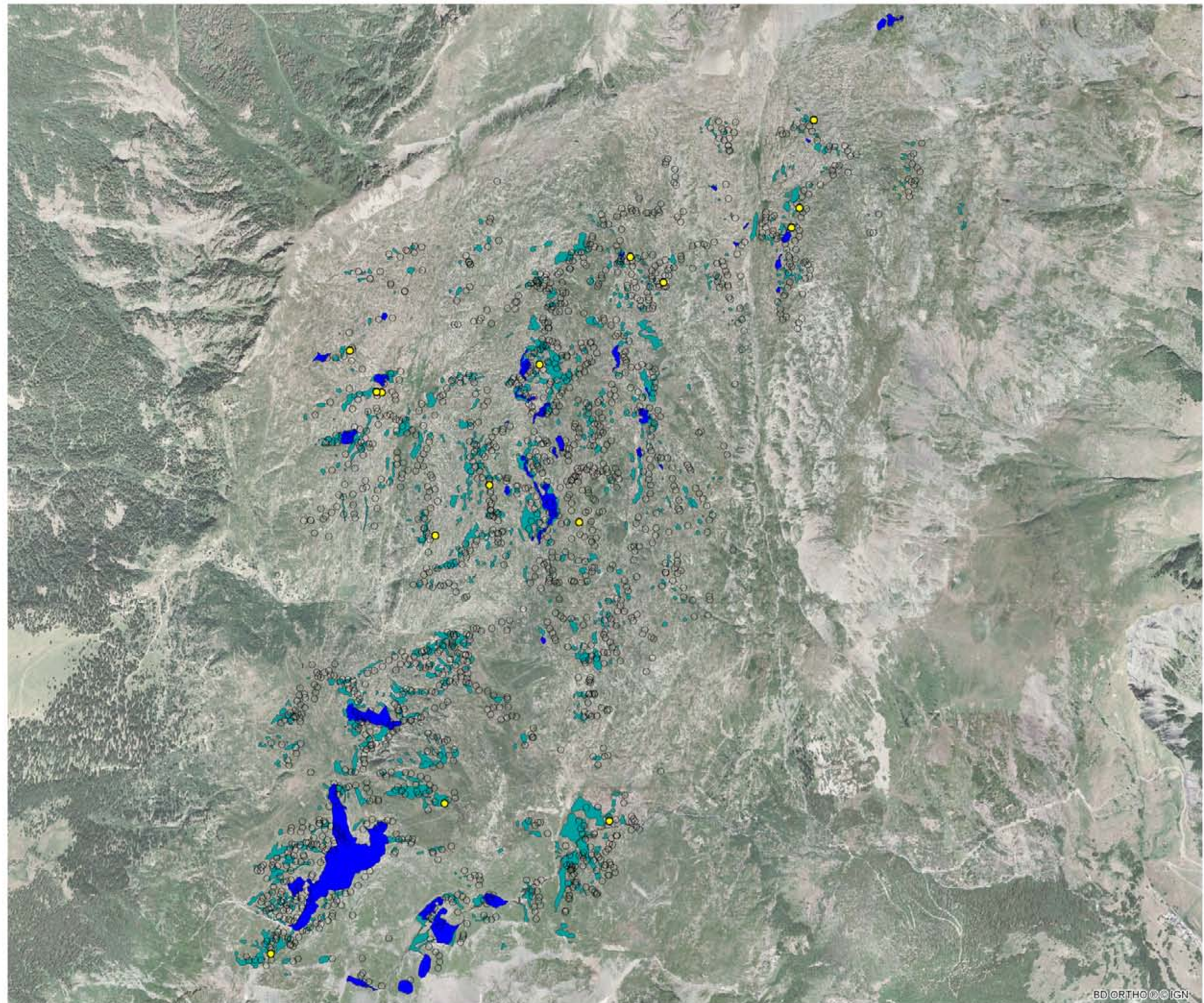
38



Conservatoire Botanique National

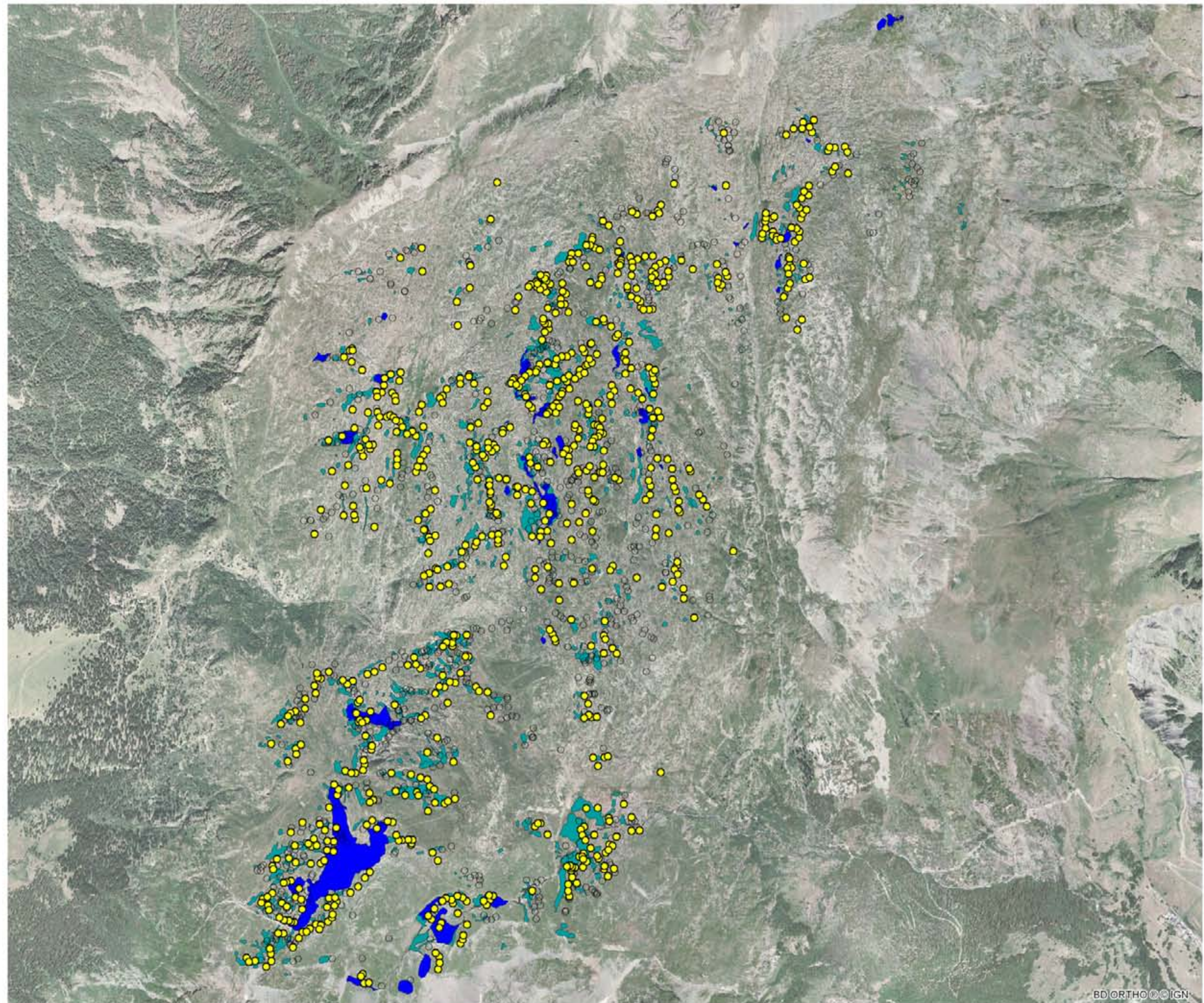


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas



ZH31 : Cariçaie acidiphile basse à Laîche noire (*Carex nigra*)

40



- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

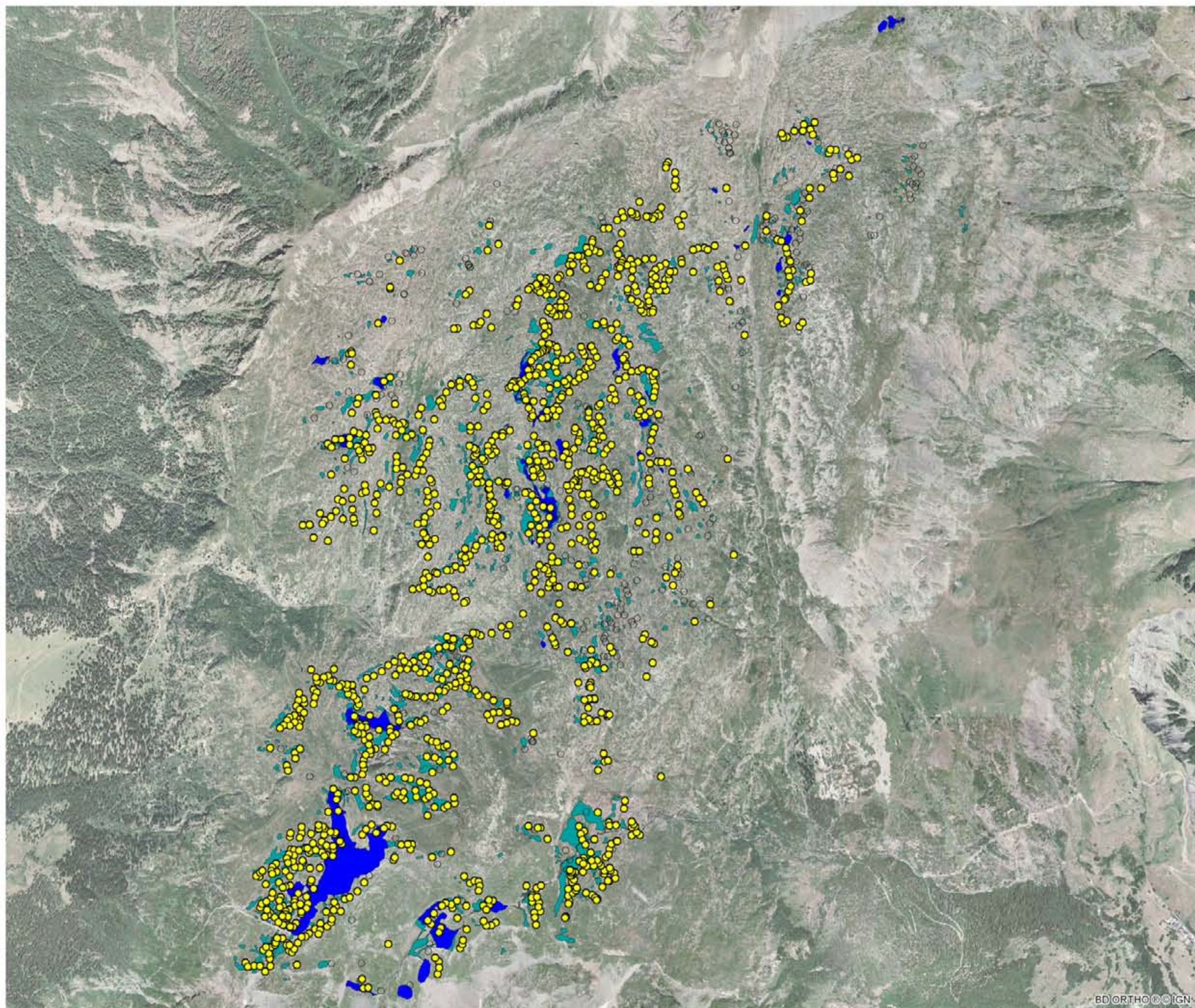
N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN



- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

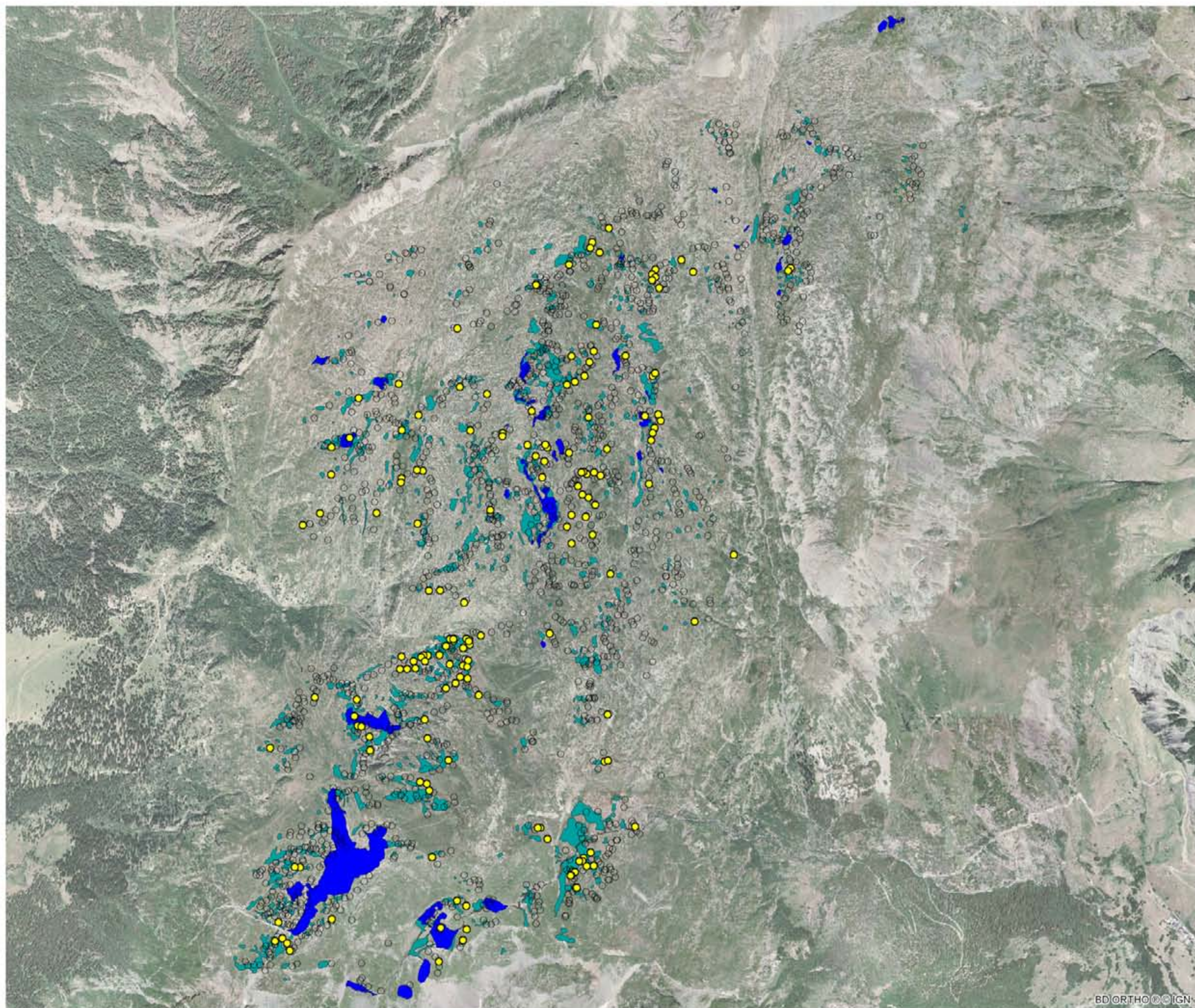
N
1
0 300 m

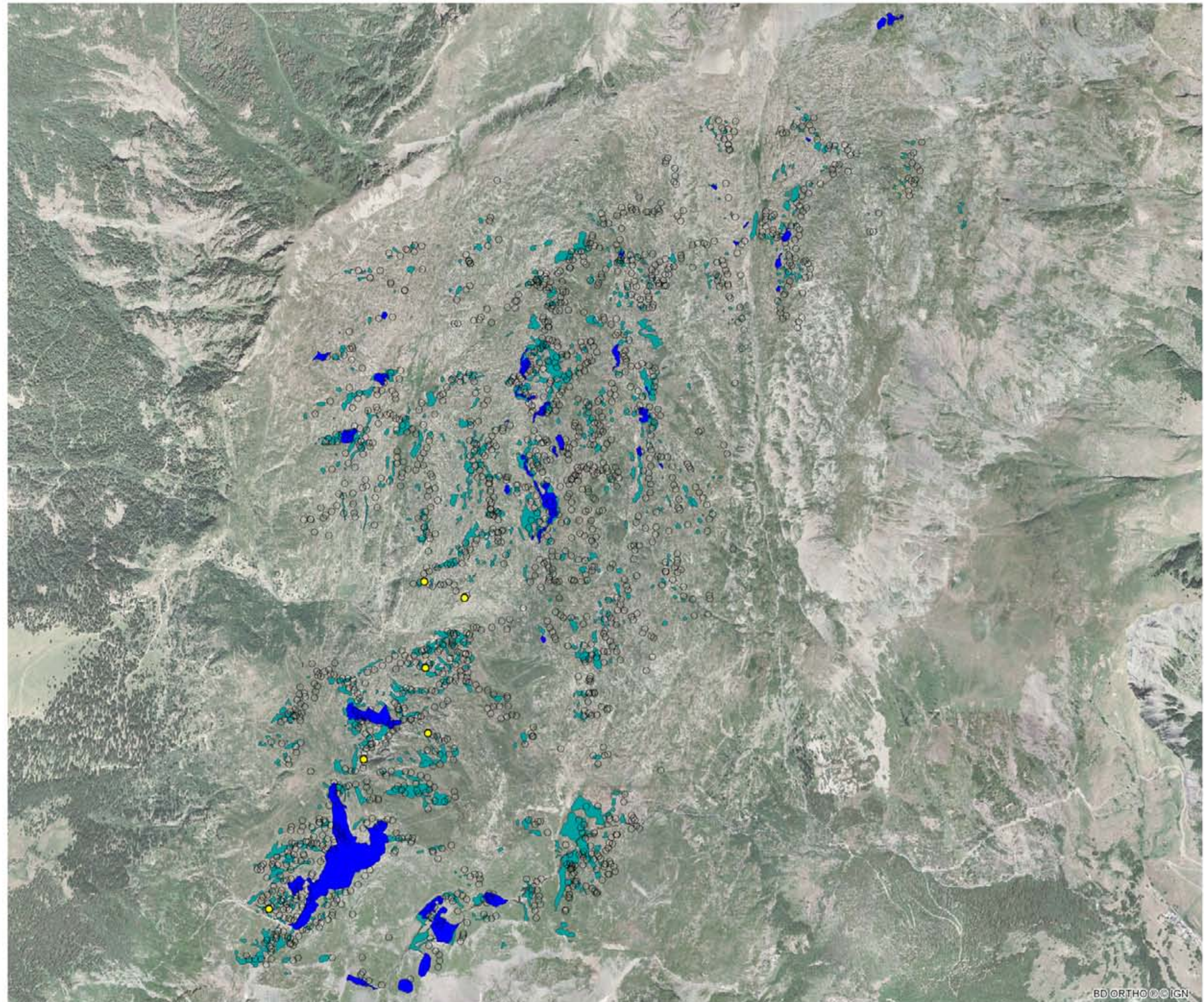
Conservatoire Botanique National

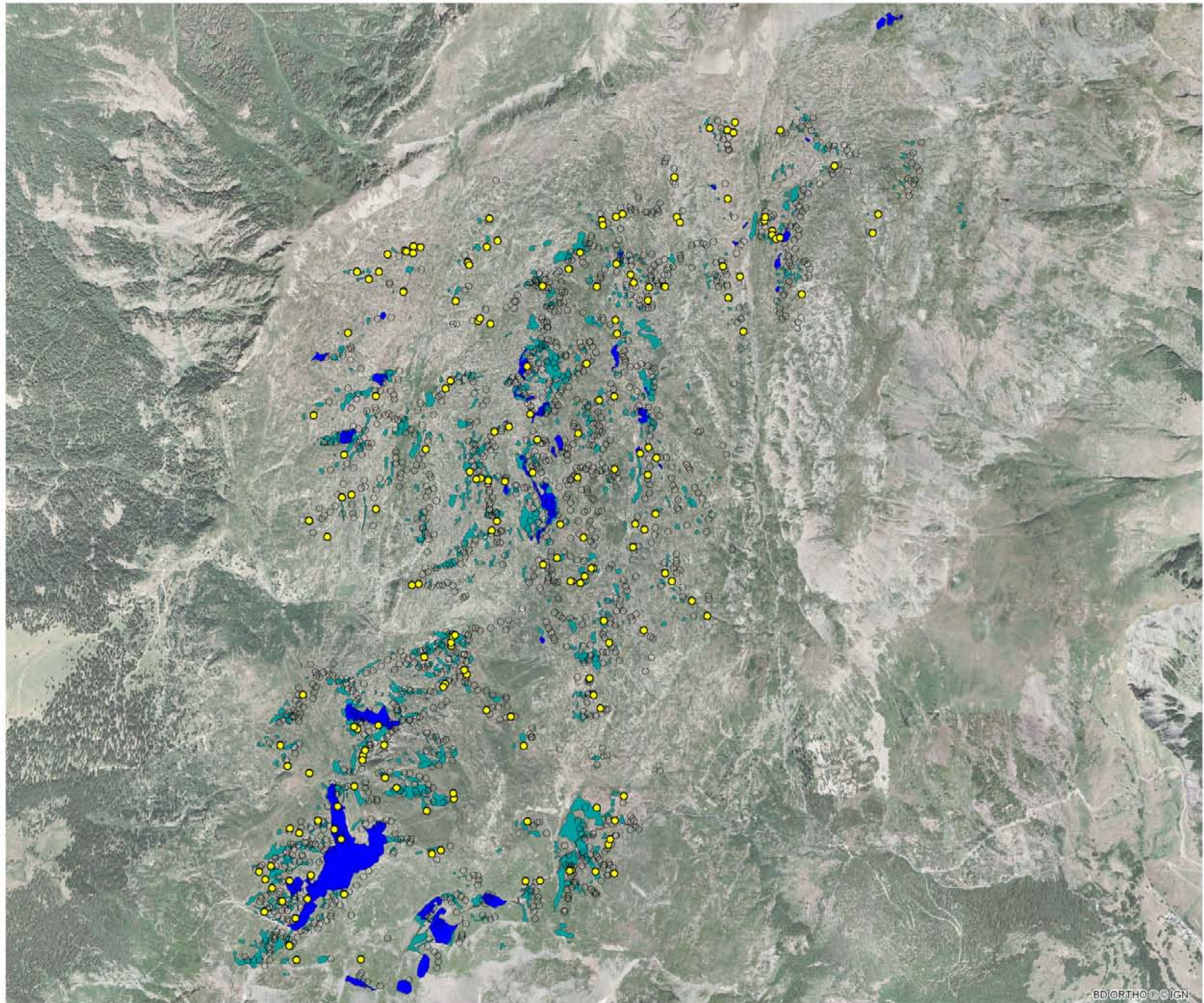


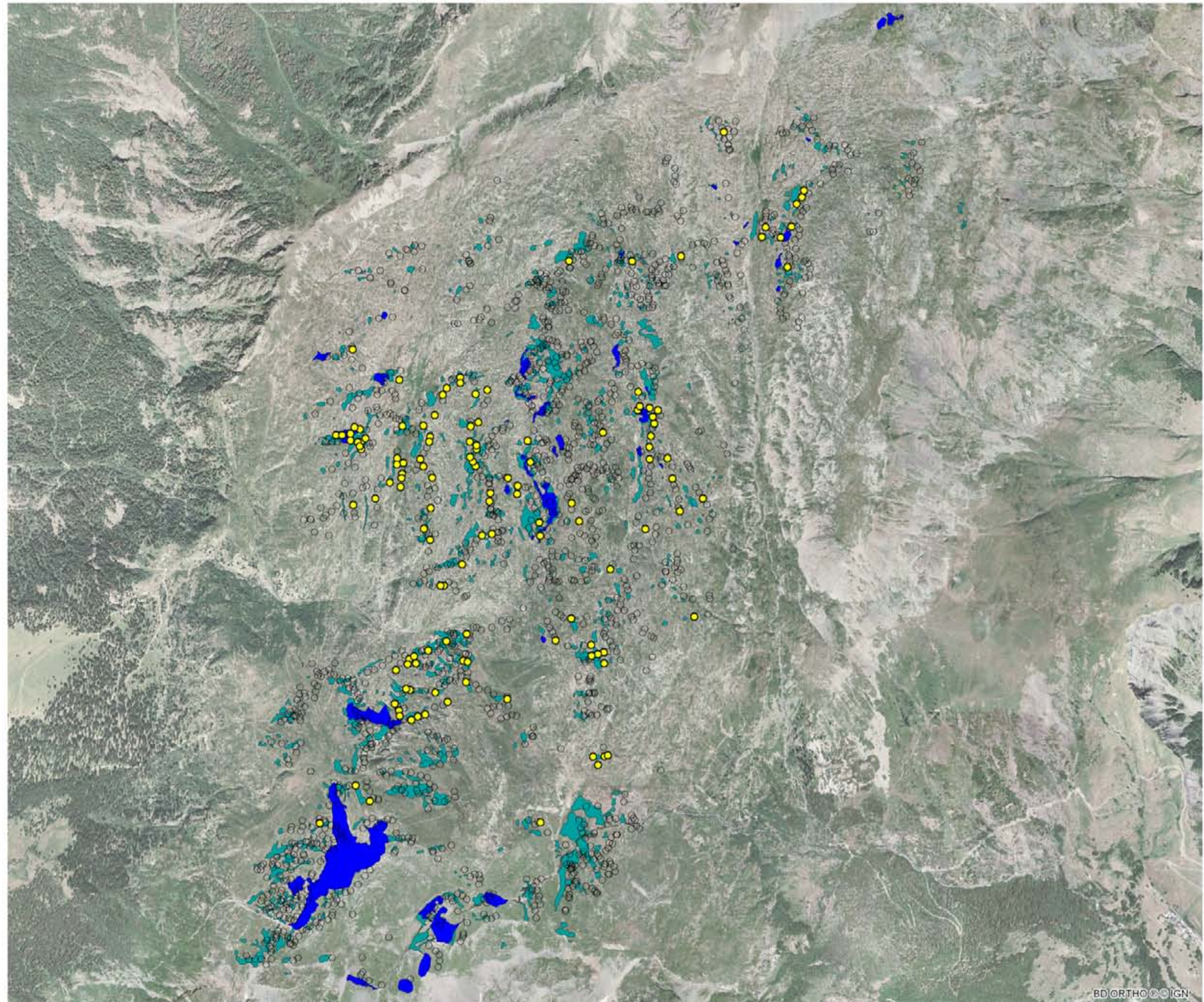
Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN









- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

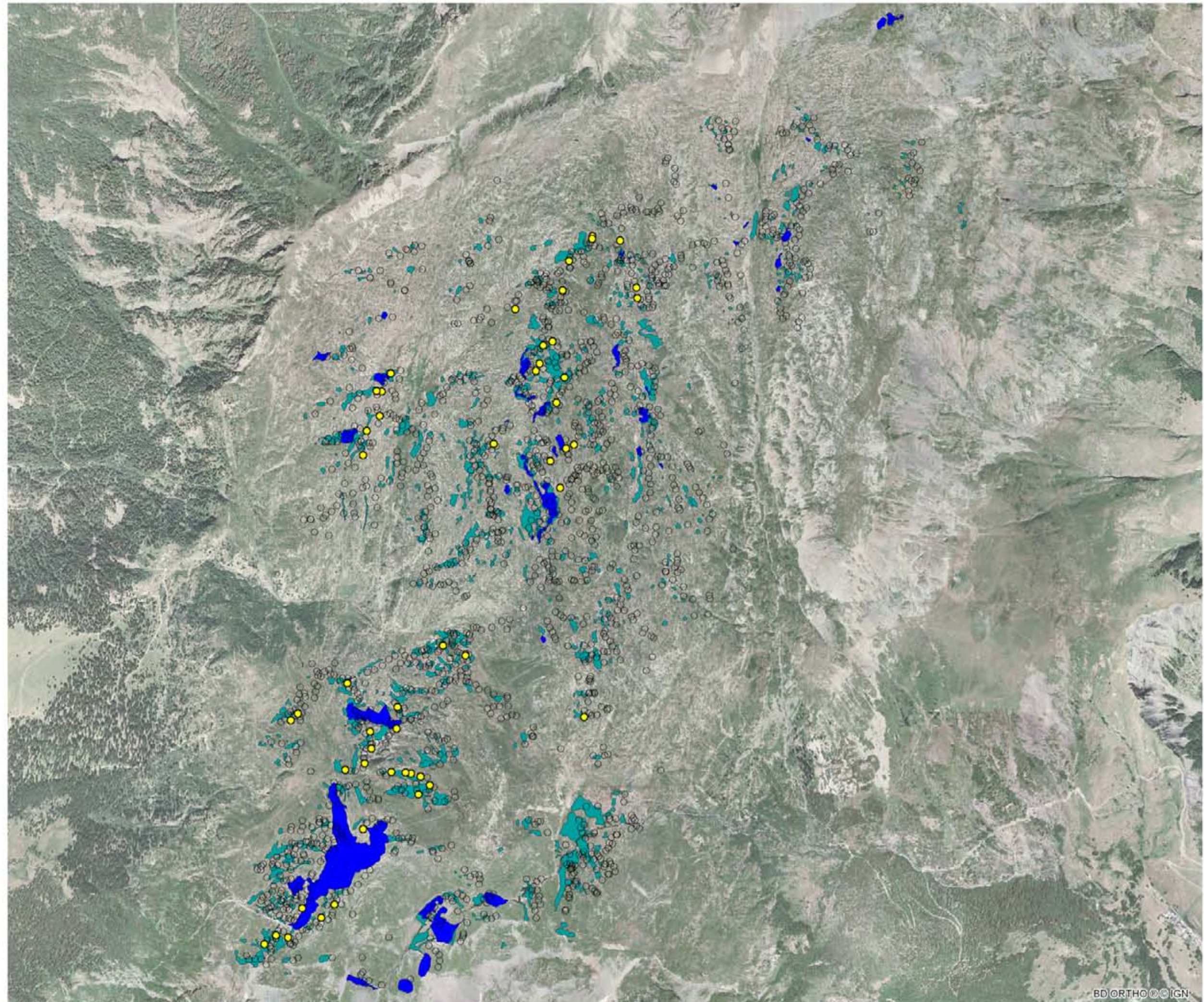
N
1
0 300 m

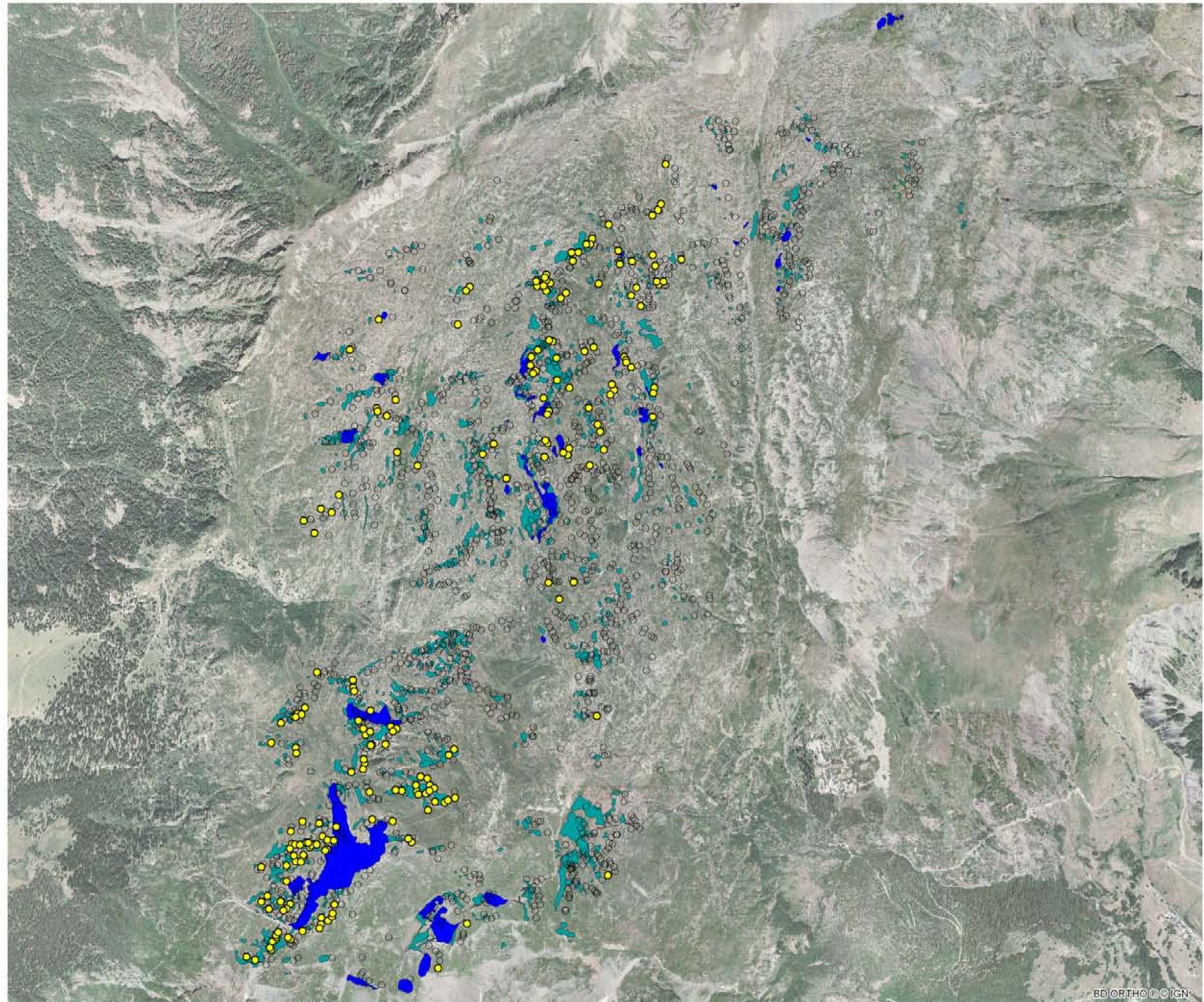
Conservatoire Botanique National

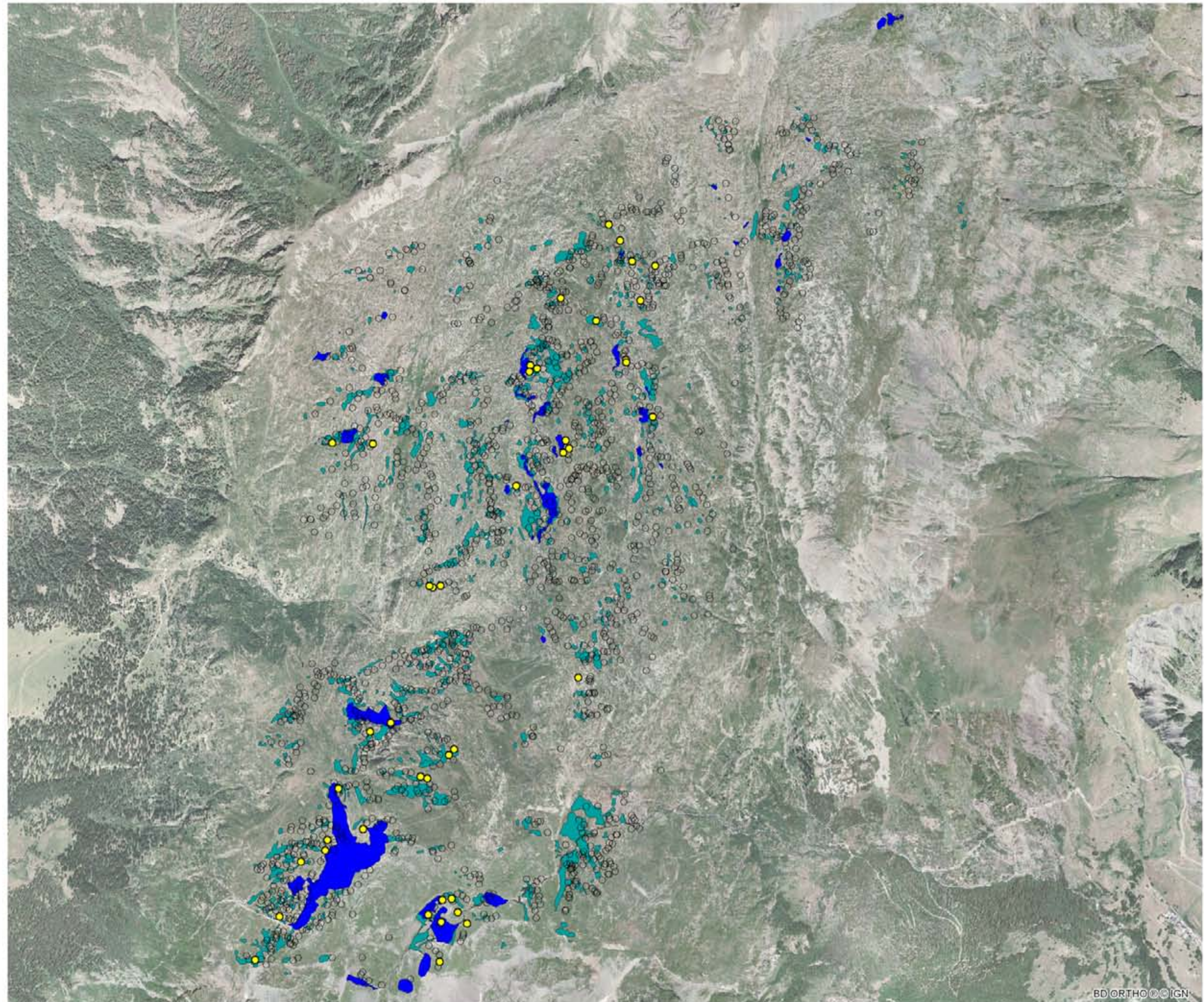


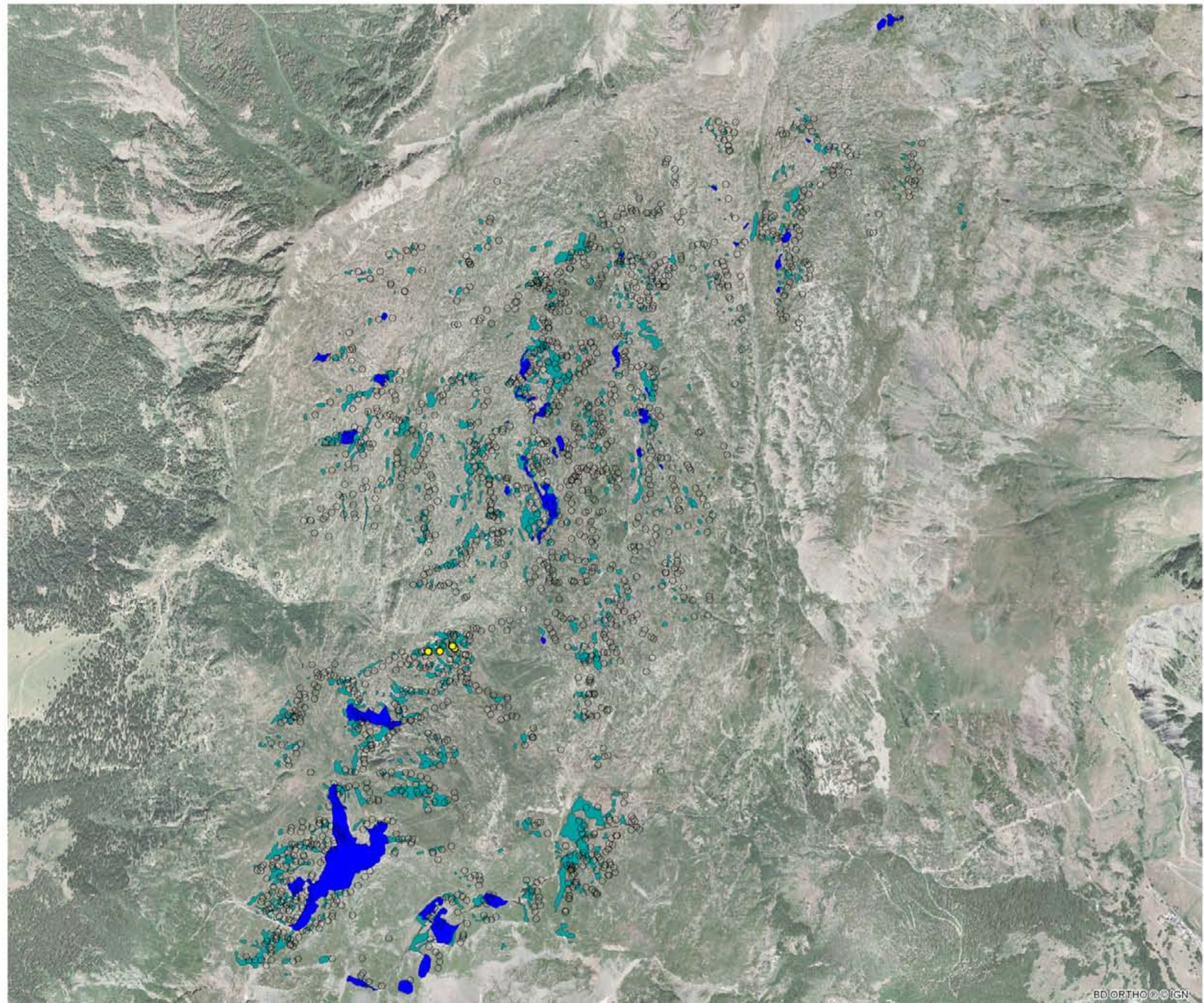
Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN









- Présence de l'habitat
- Relevés habitats
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National



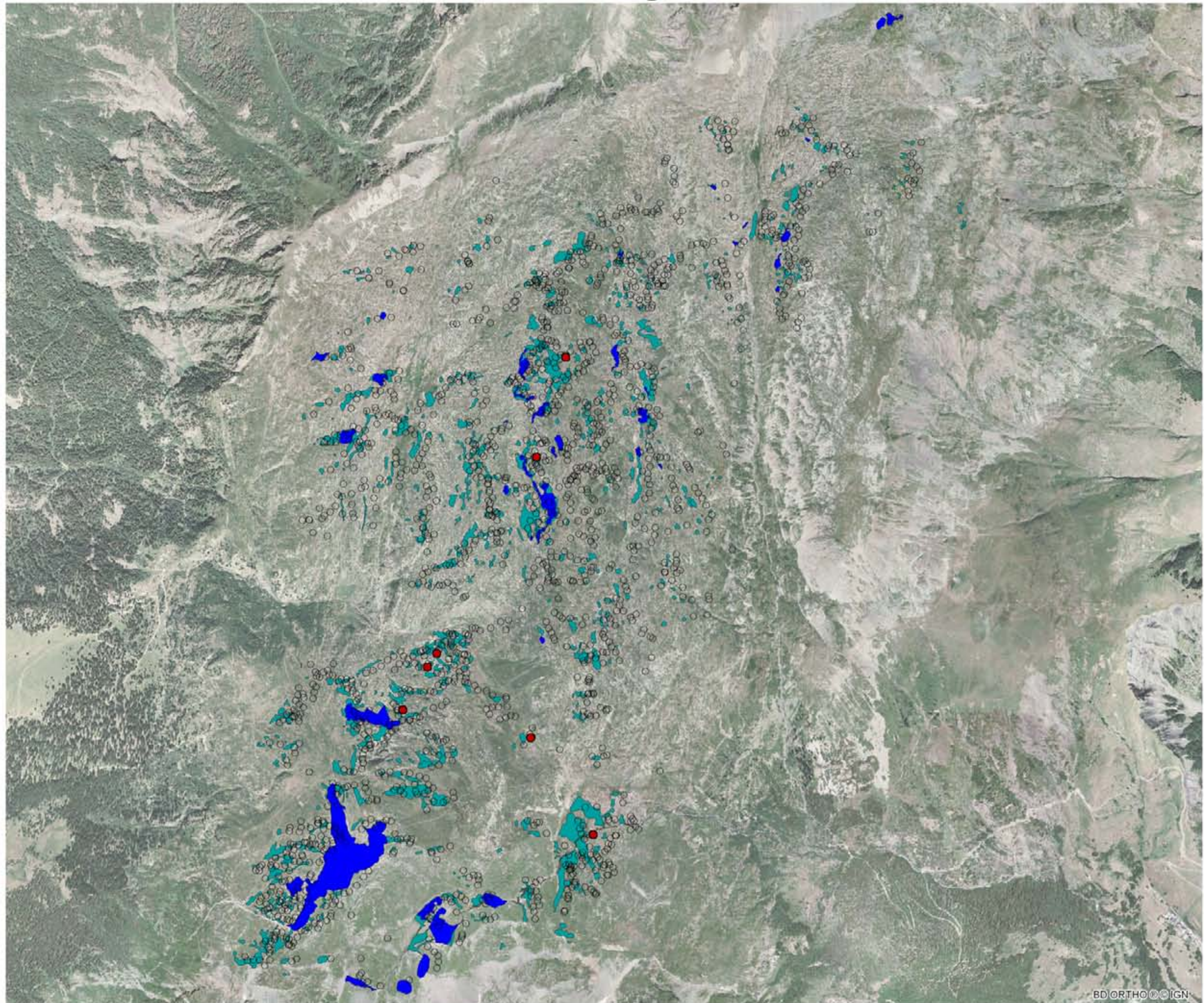
Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN

Habitats inscrits au Livre Rouge départemental

Habitats en danger

50



Conservatoire Botanique National

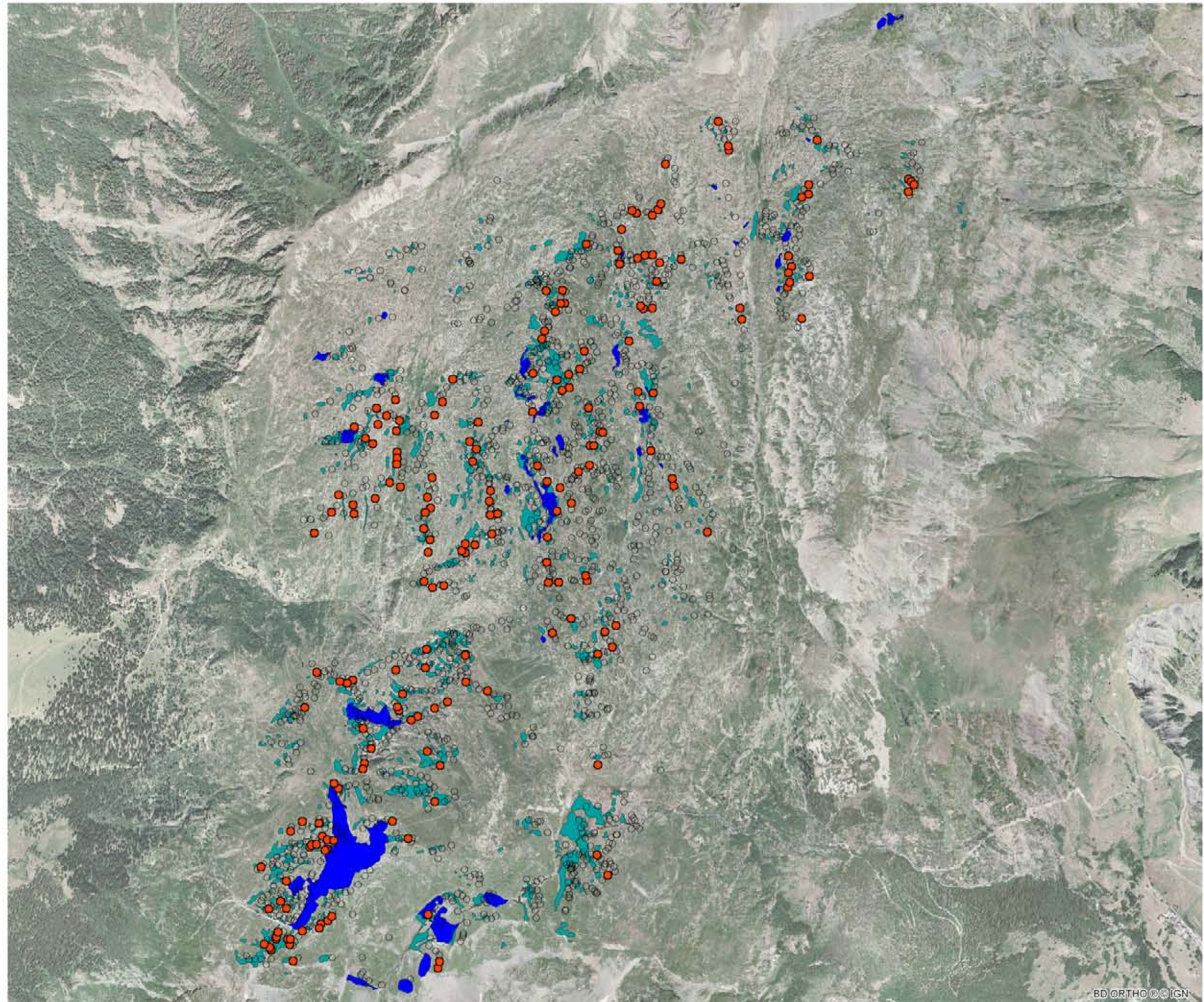


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Habitats inscrits au Livre Rouge départemental

Habitats vulnérables

51



Conservatoire Botanique National

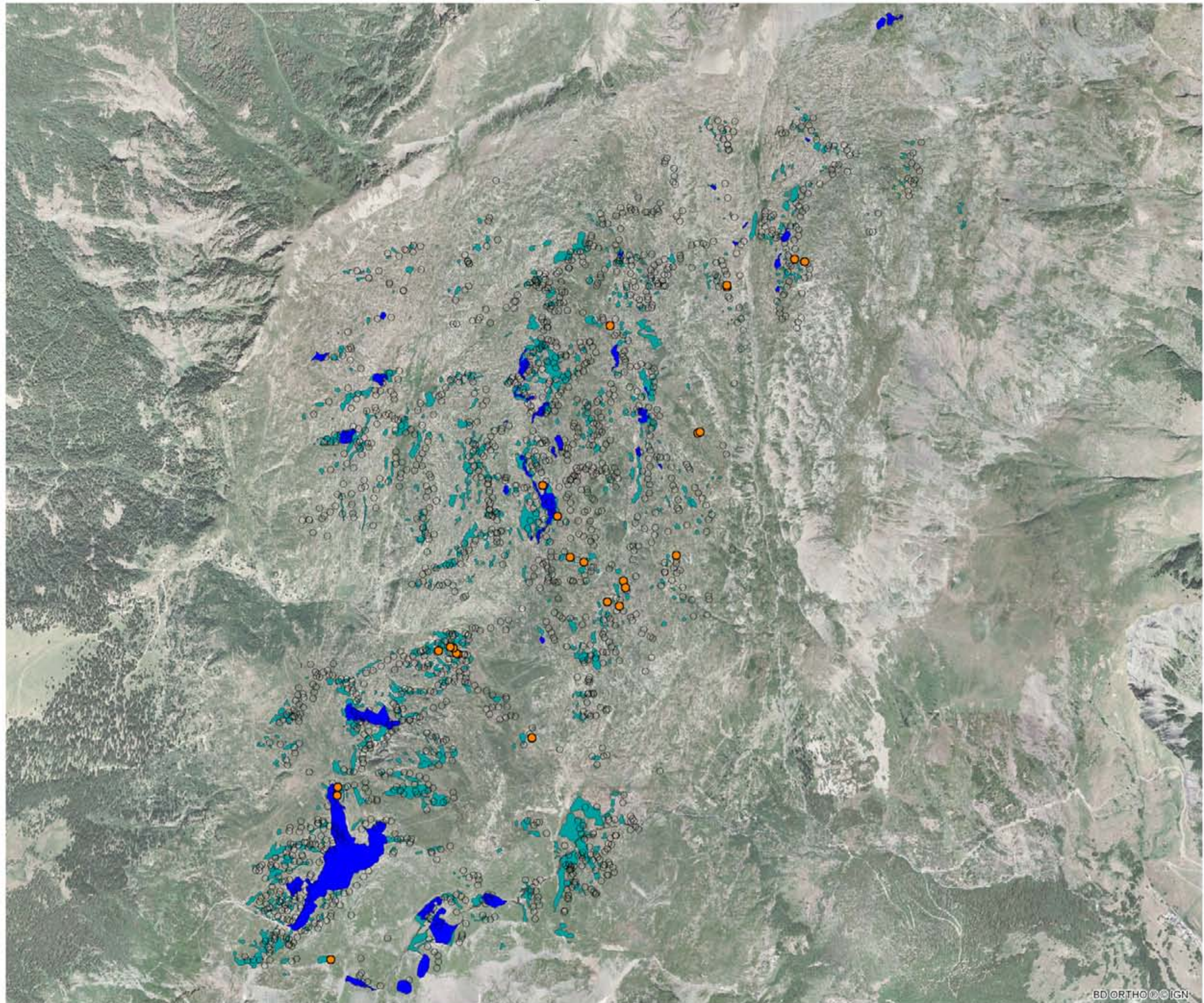


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Habitats inscrits au Livre Rouge départemental

Habitats quasi-menacés

52



Conservatoire Botanique National

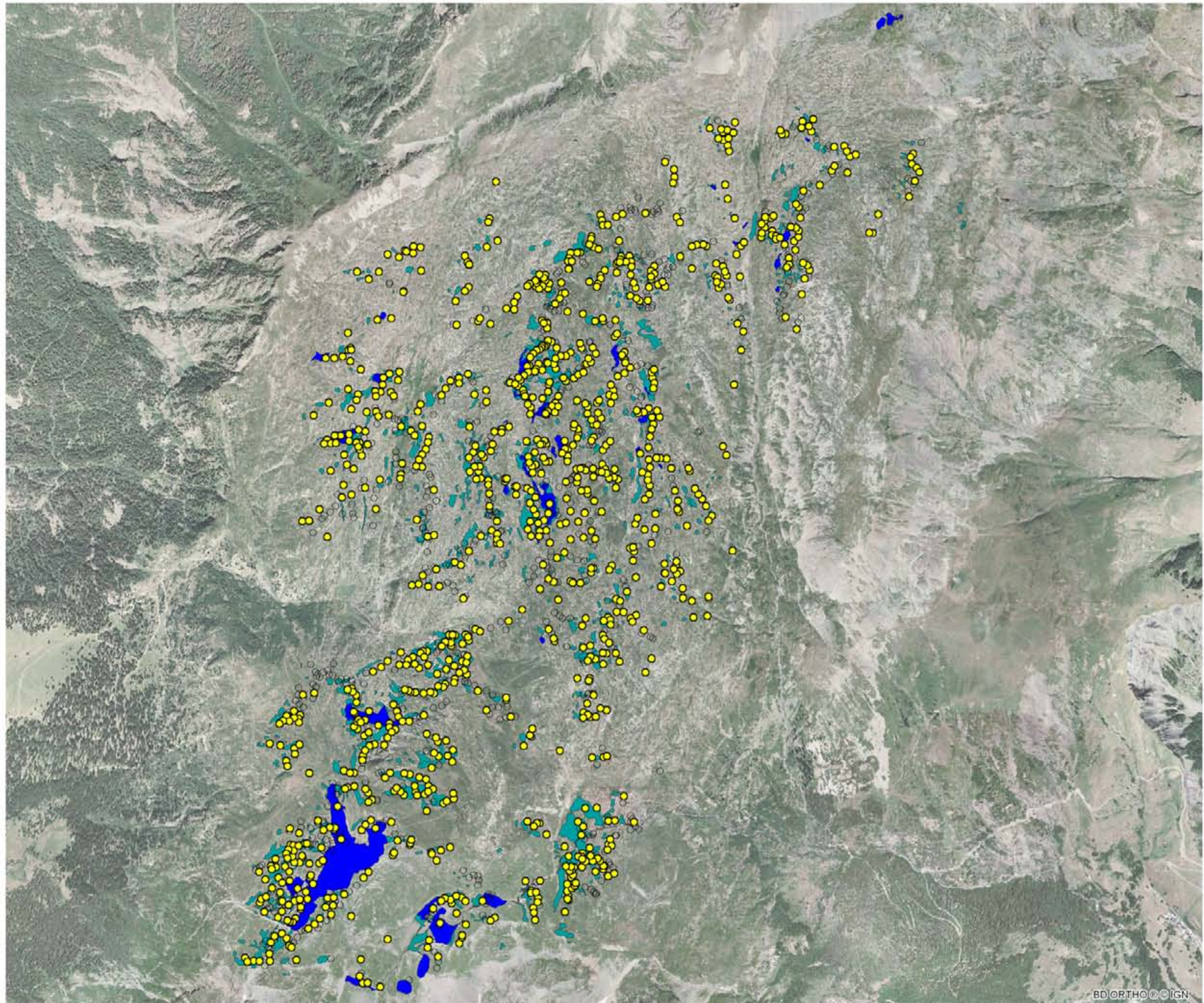


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Habitats inscrits au Livre Rouge départemental

Habitats à surveiller

53



Conservatoire Botanique National

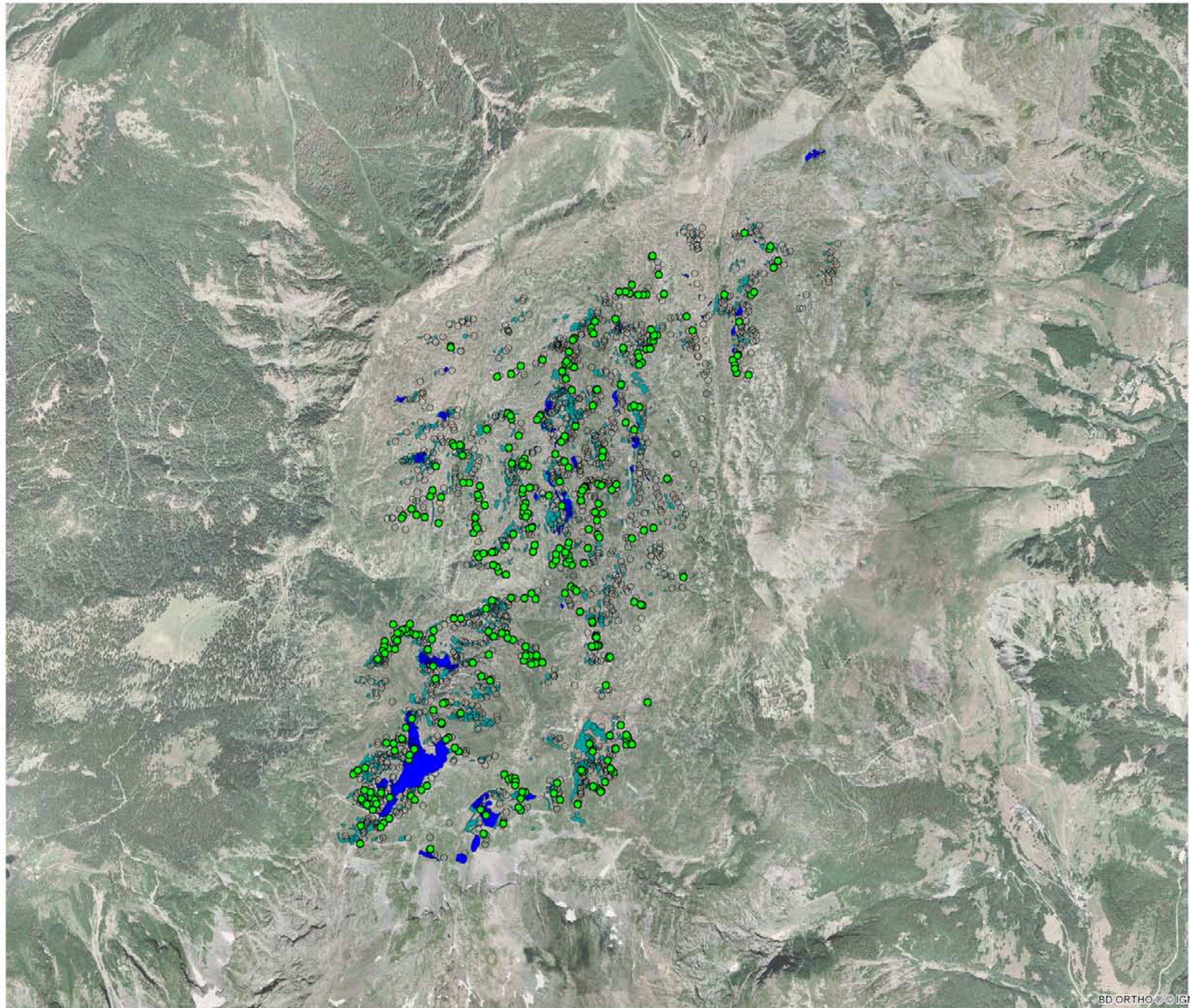


Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

Habitats inscrits au Livre Rouge départemental

Habitats non-menacés

54



- Relevés habitats
- Habitats non-menacés
- Bas-marais et tourbières
- Lacs

N
1
0 300 m

Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique
National Alpin
Service Cartographie
2010
VILLARET Jean-Charles
GENIS Jean-Michel
DORNIER Nicolas

BD ORTHO © IGN