

TP 5

REQUÊTES SUR DES BASES DE DONNÉES

Télécharger le fichier villes qui se trouve à l'adresse suivante :

<http://pellerin.xyz/pc/villes.sqlite>

La structure de cette base de données est la suivante :

<u>departement</u>		<u>region</u>		<u>ville</u>		
Nom	Type de données	Nom	Type de données	Nom	Type de données	Primary Key
numdep	char (3)	numreg	integer	idVille	integer	
nom	char (50)	nom	char (50)	numdep	VARCHAR (3)	
cheflieu	CHAR (70)	cheflieu	CHAR (70)	nom	VARCHAR (100)	
numreg	integer			codepostal	INTEGER	
				codeINSEE	INTEGER	
				numcanton	INTEGER	
				pop2010	INTEGER	
				pop1999	INTEGER	
				surface	DECIMAL	
				longitude	DECIMAL	
				latitude	DECIMAL	
				zmin	INTEGER	
				zmax	INTEGER	

I - Quelques requêtes sans jointure

Dans ces requêtes, on manipulera uniquement les numéros des départements, pas leur nom. Par défaut les chiffres de populations seront ceux de 2010.

1. Donner la surface de Paris.
2. Donner la liste des communes de l'Aisne (02) de moins de 50 habitants dans l'ordre croissant du nombre d'habitants.
3. Donner la liste des 10 communes françaises les plus étendues en surface, avec leur numéro de département. Même question en se limitant à la métropole (numéro de département < 96). Et les cinq suivantes?
4. Combien y a-t-il d'habitants dans l'ensemble des communes de Haute-Garonne?
5. Combien y a-t-il de communes en Haute-Garonne (département numéro 31)?
6. Donner la liste des 10 départements qui contiennent le plus de communes. On donnera juste le numéro du département et le nombre de communes.

II - Requêtes avec jointure

Dans ces requêtes on manipulera les noms des départements et des régions.

7. Donner la liste des 10 départements qui contiennent le plus de communes. On donnera cette fois le nom du département et le nombre de communes.
8. Donner la liste des 10 départements les moins peuplés (en considérant que la population est la somme des habitants par commune, comptage de 2010) : encore une fois on demande le nom.
9. Quelle était la liste des chefs-lieux de départements de l'ancienne région (2010) Picardie?
10. Donner la liste des départements (on veut les noms) de plus de 1,2 million d'habitants.
11. Donner les 10 départements dont les chefs-lieux sont les plus peuplés. Même chose avec les 10 moins peuplés. Vérifier la cohérence de vos résultats.

III - Requêtes avec double jointure

12. Indiquer la liste des 10 communes les plus peuplées, avec leur région.
13. Quelle est la densité de population de chaque région (faire une liste alphabétique)?

IV - Pour continuer à s'entraîner...

Écrire une requête en langage SQL :

14. qui donne la surface de Toulouse;
15. qui donne le nom du département de la ville de Bordeaux;
16. qui détermine la plus grande surface d'une ville de la métropole;
17. qui donne les nom et surface des villes de plus grande et plus petite surfaces de la métropole; (la technique utilisée pour cette question peut vous resservir par la suite)
18. qui donne le nom et le département (par son nom) de la ville de plus petite surface de la métropole;
19. qui classe par surface décroissante les villes Bordeaux, Lyon, Paris, Toulouse;
20. qui donne le numéro de département de la Guadeloupe;
21. qui détermine la surface de la Guadeloupe;
22. qui donne le nom de la ville la plus peuplée de Martinique (population 2010);
23. (plus difficile) qui donne le nom de la deuxième ville la plus peuplée de Martinique (et uniquement celui-ci)
24. qui détermine la liste des département dont au moins le nom d'une commune comporte 'CLERMONT'; (on pourra utiliser l'opérateur de comparaison de chaînes LIKE : LIKE "D%ONT" renverra TRUE pour toute chaîne de caractères commençant par D, finissant par ONT(% remplace n'importe quelle séquence de caractères : DUPONT,DUMONT..)
25. qui donne les villes de métropole de plus de 8000 habitants (population 2010) situées en totalité à plus de 1000 m d'altitude;
26. qui donne le nom, la population et l'altitude maximale de la ville de code postal 74400;
27. qui détermine l'altitude minimale et l'altitude maximale de la Haute-Savoie;
28. qui détermine le nombre de villes du département 95 situées en totalité à plus de 100 m d'altitude;
29. qui détermine le nombre de villes du département du Val-d'Oise situées en totalité à plus de 100 m d'altitude;
30. qui donne les noms des départements de métropole dont les villes ont en moyenne une altitude minimale supérieure ou égale à 500 m.
31. qui donne les noms des départements de métropole situés en totalité à plus de 200 m d'altitude.
32. dont la réponse est le nombre de départements de métropole situés en totalité à plus de 200 m d'altitude;
33. qui détermine l'altitude maximale de la région Corse;
34. (plus difficile) qui détermine l'altitude du point culminant de Corse ainsi que le nom de(s) commune(s) sur lequel il se trouve;
35. qui donne la liste des départements de métropole ayant au moins une commune située en totalité à plus de 1000 m d'altitude, avec leur nombre de telles communes, en les classant à partir du département en ayant le plus;
36. (plus difficile) qui donne la liste des départements de métropole ayant au moins une commune située en totalité à plus de 1000 m d'altitude, avec leur pourcentage de telles communes, en les classant à partir du département en ayant le plus grand pourcentage.

Solutions des requêtes

1. Donner la surface de Paris.

```
1 SELECT surface
2 FROM ville
3 WHERE nom = 'PARIS'
```

105.4

2. Donner la liste des communes de l'Aisne (02) de moins de 60 habitants.

```
1 SELECT nom
2 FROM ville
3 WHERE numdep = 2 AND
4 pop2010 < 50
5 ORDER BY pop2010
```

17 communes de Tannières (17 habitants) à Gibercourt (45 hab) en passant par Eparcy (44 hab)

3. Donner la liste des 10 communes françaises les plus étendues en surface, avec leur numéro de département. Même question en se limitant à la métropole (numéro de département < 96)?

```
1 SELECT nom,
2 numdep
3 FROM ville
4 ORDER BY surface DESC
5 LIMIT 10
```

MARIPASOULA 973
 REGINA 973
 CAMOPI 973
 MANA 973
 SAINT-ELIE 973
 SAINT-LAURENT-DU-MARONI 973
 SAUL 973
 ROURA 973
 IRACOUBO 973
 POMPIDOU PAPA ICHTON 973

```
1 SELECT nom,
2 numdep
3 FROM ville
4 WHERE numdep < 96
5 ORDER BY surface DESC
6 LIMIT 10
```

ARLES 13
 SAINTES-MARIES-DE-LA-MER 13
 LARUNS 64
 MARSEILLE 13
 SAINT-MARTIN-DE-CRAU 13
 LACANAU 33
 SAINT-PAUL-SUR-UBAYE 4
 SARTENE 2A
 NEVACHE 5
 HOURTIN 33

```
1 SELECT nom,
2 numdep
3 FROM ville
4 WHERE numdep < 96
5 ORDER BY surface DESC
6 LIMIT 5
7 OFFSET 10
```

```
AIX-EN-PROVENCE 13
CALENZANA        2B
HAGUENAU         67
BRESSUIRE        79
LA TESTE-DE-BUCH 33
```

4. Combien y a-t-il d'habitants dans l'ensemble des communes de Haute-Garonne?

```
1 SELECT SUM(pop2010)
2 FROM ville
3 WHERE numdep = 31
```

1243641

5. Combien y a-t-il de communes en Haute-Garonne (département numéro 31)?

```
1 SELECT COUNT( * )
2 FROM ville
3 WHERE numdep = 31
```

589

6. Donner la liste des 10 départements qui contiennent le plus de communes. On donnera juste le numéro du département et le nombre de communes.

```
1 SELECT numdep ,
2        COUNT( * ) AS nbCommunes
3 FROM ville
4 GROUP BY numdep
5 ORDER BY nbCommunes DESC
6 LIMIT 10
```

```
62 895
2 816
80 782
76 745
57 730
14 706
21 706
60 693
27 675
59 650
```

7. Donner la liste des 10 départements qui contiennent le plus de communes. On donnera cette fois le nom du département et le nombre de communes.

```
1 SELECT departement.nom, COUNT( * ) AS nbCommunes
2 FROM ville
3 JOIN
4 departement ON ville.numdep = departement.numdep
5 GROUP BY departement.numdep
6 ORDER BY nbCommunes DESC
7 LIMIT 10
```

```
nom          nbCommunes
PAS-DE-CALAIS 895
AISNE        816
SOMME        782
SEINE-MARITIME 745
MOSELLE      730
CALVADOS     706
COTE-D'OR    706
OISE         693
EURE         675
NORD         650
```

8. Donner la liste des 10 départements les moins peuplés (en considérant que la population est la somme des habitants par commune, comptage de 2010) : encore une fois on demande le nom.

Pour varier les possibilités de rédaction des requêtes, on utilise ici des alias mais cela n'a rien d'indispensable

```

1 SELECT d.nom,
2        SUM(pop2010) AS popdep
3 FROM ville v
4 JOIN
5     departement d ON v.numdep = d.numdep
6 GROUP BY d.numdep
7 ORDER BY popdep
8 LIMIT 10

```

nom	popdep
ST PIERRE ET MIQUELON	6080
LOZERE	77082
CREUSE	123029
HAUTES-ALPES	136971
TERRITOIRE DE BELFORT	142911
CORSE-DU-SUD	143600
CANTAL	148162
ARIEGE	152038
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE	160149
HAUTE-CORSE	166093

9. Quelle était la liste des chefs-lieux de départements de l'ancienne région (2010) Picardie ?

```

1 SELECT d.cheflieu
2 FROM departement d
3 JOIN
4     region r ON d.numreg = r.numreg
5 WHERE r.nom = 'PICARDIE'

```

cheflieu
AMIENS
BEAUVAIS
LAON

10. Donner la liste des départements (on veut les noms) de plus de 1,2 million d'habitants.

```

1 SELECT d.nom
2 FROM ville v
3 JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 GROUP BY d.numdep
6 HAVING SUM(pop2010) > 1200000

```

nom
BOUCHES-DU-RHONE
HAUTE-GARONNE
GIRONDE
ISERE
LOIRE-ATLANTIQUE
NORD
PAS-DE-CALAIS
RHONE
PARIS
SEINE-MARITIME
SEINE-ET-MARNE
YVELINES
ESSONNE
HAUTS-DE-SEINE
SEINE-SAINT-DENIS
VAL-DE-MARNE

11. Donner les 10 départements dont les chefs-lieux sont les plus peuplés. Même chose avec les 10 moins peuplés. Vérifier la cohérence de vos résultats.

```

1 SELECT departement.nom
2   FROM ville JOIN departement
3     ON departement.numdep = ville.numdep
4  WHERE departement.cheflieu = ville.nom
5  ORDER BY v.pop2010 DESC
6  LIMIT 10

```

```

nom
PARIS
BOUCHES-DU-RHONE
RHONE
HAUTE-GARONNE
ALPES-MARITIMES
LOIRE-ATLANTIQUE
BAS-RHIN
HERAULT
GIRONDE
NORD

```

```

1 SELECT d.nom
2   FROM ville AS v
3     JOIN
4     departement AS d ON d.numdep = v.numdep AND
5                       d.cheflieu = v.nom
6  ORDER BY v.pop2010 ASC
7  LIMIT 10

```

```

nom
ARDECHE
ARIEGE
GUADELOUPE
LOZERE
CREUSE
MAYOTTE
CORREZE
HAUTE-SAONE
MEUSE
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

```

12. Indiquer la liste des 10 communes les plus peuplées, avec leur région.

```

1 SELECT v.nom,
2        r.nom
3   FROM ville AS v
4     JOIN
5     departement AS d ON v.numdep = d.numdep
6     JOIN
7     region AS r ON d.numreg = r.numreg
8  ORDER BY v.pop2010 DESC
9  LIMIT 10

```

```

nom nom :1
PARIS ILE-DE-FRANCE
MARSEILLE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
LYON RHONE-ALPES
TOULOUSE MIDI-PYRENEES
NICE PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR
NANTES PAYS DE LA LOIRE
STRASBOURG ALSACE
MONTPELLIER LANGUEDOC-ROUSSILLON
BORDEAUX AQUITAINE
LILLE NORD-PAS-DE-CALAIS

```

13. Quelle est la densité de population de chaque région (faire une liste alphabétique)?

```

1 SELECT region.nom,
2     SUM(pop2010) / SUM(surface) AS densite
3 FROM ville
4     JOIN
5     departement ON ville.numdep = departement.numdep
6     JOIN
7     region ON departement.numreg = region.numreg
8 GROUP BY region.numreg
9 ORDER BY region.nom ASC

```

```

nom densite
ALSACE 222.9036738243035
AQUITAINE 78.29576054764256
AUVERGNE 51.79689761499
BASSE-NORMANDIE 83.77208442395725
BOURGOGNE 51.99534797713632

```

Pour continuer à s'entraîner, écrire une requête en langage SQL :

14. qui donne la surface de Toulouse;

```

1 SELECT surface
2 FROM ville
3 WHERE nom = 'TOULOUSE'

```

118.3

15. qui donne le nom du département de la ville de Bordeaux;

```

1 SELECT d.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE v.nom = 'BORDEAUX'

```

GIRONDE

16. qui détermine la plus grande surface d'une ville de la métropole;

```

1 SELECT max(surface)
2 FROM ville
3 WHERE numdep < 96

```

758.93

17. qui donne les nom et surface des villes de plus grande et plus petite surfaces de la métropole; (la technique utilisée pour cette question peut vous resservir par la suite)

```

1 SELECT nom, surface
2 FROM ville
3 WHERE surface = (SELECT max(surface) FROM ville WHERE numdep < 96)
4     OR
5     surface = (SELECT min(surface) FROM ville WHERE numdep < 96)

```

```

ARLES 758.93
CASTELMORON-D'ALBRET 0.04

```

18. qui donne le nom et le département (par son nom) de la ville de plus petite surface de la métropole;

```

1 SELECT v.nom, d.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.numdep < 96 AND
6 ORDER BY v.surface ASC
7 LIMIT 1

```

ou

```

1 SELECT v.nom, d.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.numdep < 96 AND
6     v.surface = (SELECT min(surface) FROM ville WHERE numdep < 96)

```

CASTELMORON-D'ALBRET GIRONDE

19. qui classe par surface décroissante les villes Bordeaux, Lyon, Paris, Toulouse;

```

1 SELECT nom
2 FROM ville
3 WHERE nom='BORDEAUX' OR nom='LYON' OR nom='PARIS' OR nom='TOULOUSE'
4 ORDER BY surface DESC

```

ou (mais IN n'est pas censé être au programme)

```

1 SELECT nom
2 FROM ville
3 WHERE nom IN ('BORDEAUX', 'LYON', 'PARIS', 'TOULOUSE')
4 ORDER BY surface DESC

```

TOULOUSE

PARIS

BORDEAUX

LYON

20. qui donne le numéro de département de la Guadeloupe;

```

1 SELECT numdep
2 FROM departement
3 WHERE nom = 'GUADELOUPE'

```

971

21. qui détermine la surface de la Guadeloupe;

```

1 SELECT sum(surface)
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 GROUP BY d.nom
6 HAVING d.nom = 'GUADELOUPE'

```

1692.2

22. qui donne le nom de la ville la plus peuplée de Martinique (population 2010);

```

1 SELECT v.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.nom = 'MARTINIQUE'
6 ORDER BY v.pop2010 DESC
7 LIMIT 1

```

ou

```

1 SELECT v.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.nom = 'MARTINIQUE' AND
6     pop2010 = (SELECT max(pop2010)
7                 FROM ville v
8                 JOIN
9                 departement d ON v.numdep = d.numdep
10                WHERE d.nom = 'MARTINIQUE')

```

FORT-DE-FRANCE

23. (plus difficile) qui donne le nom de la deuxième ville la plus peuplée de Martinique (et uniquement celui-ci)

```

1 SELECT v.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.nom = 'MARTINIQUE'
6 ORDER BY v.pop2010 DESC
7 LIMIT 1
8 OFFSET 1

```

OU

```

1 SELECT v.nom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.nom = 'MARTINIQUE' AND
6     pop2010 = (SELECT max(pop2010)
7                FROM ville v
8                JOIN
9                departement d ON v.numdep = d.numdep
10               WHERE d.nom = 'MARTINIQUE' AND
11                  pop2010 < (SELECT max(pop2010)
12                             FROM ville v
13                             JOIN
14                             departement d ON v.numdep = d.numdep
15                             WHERE d.nom = 'MARTINIQUE'))

```

LAMENTIN

24. qui détermine la liste des département dont au moins le nom d'une commune comporte 'CLERMONT'; (on pourra utiliser l'opérateur de comparaison de chaînes LIKE : LIKE "D%ONT" renverra TRUE pour toute chaîne de caractères commençant par D, finissant par ONT(% remplace n'importe quelle séquence de caractères : DUPONT,DUMONT..)

```

1 SELECT DISTINCT (d.nom)
2 FROM departement d
3     JOIN
4     ville v ON d.numdep = v.numdep
5 WHERE v.nom LIKE '%CLERMONT%'

```

AISNE
 ARIEGE
 AUDE
 CHARENTE-MARITIME
 DORDOGNE
 HAUTE-GARONNE
 GERS
 HERAULT
 ISERE
 LANDES
 LOT-ET-GARONNE
 MEUSE
 OISE
 PUY-DE-DOME
 SARTHE
 HAUTE-SAVOIE

25. qui donne les villes de métropole de plus de 8000 habitants (population 2010) situées en totalité à plus de 1000 m d'altitude;

```

1 SELECT nom
2 FROM ville
3 WHERE pop2010 >= 8000 AND zmin >= 1000 AND numdep < 96

```

BRIANCON

26. qui donne le nom, la population et l'altitude maximale de la ville de code postal 74400;

```
1 SELECT nom, pop2010, zmax
2 FROM ville
3 WHERE codepostal = 74400
```

CHAMONIX-MONT-BLANC 8972 4807

27. qui détermine l'altitude minimale et l'altitude maximale de la Haute-Savoie;

```
1 SELECT min(zmin), max(zmax)
2 FROM ville v
3 JOIN
4     departement d ON d.numdep = v.numdep
5 WHERE d.nom = 'HAUTE-SAVOIE'
```

250 4807

28. qui détermine le nombre de villes du département 95 situées en totalité à plus de 100 m d'altitude;

```
1 SELECT count( * )
2 FROM ville
3 WHERE numdep = 95 AND zmin >= 100
```

15

29. qui détermine le nombre de villes du département du Val-d'Oise situées en totalité à plus de 100 m d'altitude;

```
1 SELECT count(*)
2 FROM ville v
3 JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5 WHERE d.nom = 'VAL-D''OISE' AND zmin >= 100
```

15

30. qui donne les noms des départements de métropole dont les villes ont en moyenne une altitude minimale supérieure ou égale à 500 m.

```
1 SELECT d.nom
2 FROM ville v
3 JOIN
4     departement d ON d.numdep = v.numdep
5 WHERE d.numdep < 96
6 GROUP BY d.numdep
7 HAVING avg(zmin) >= 500
```

CANTAL

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

HAUTE-LOIRE

LOZERE

HAUTES-ALPES

HAUTE-SAVOIE

31. qui donne les noms des départements de métropole situés en totalité à plus de 200 m d'altitude.

```
1 SELECT d.nom
2 FROM ville v
3 JOIN
4     departement d ON d.numdep = v.numdep
5 WHERE d.numdep < 96
6 GROUP BY d.numdep
7 HAVING min(zmin) >= 200
```

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE
 HAUTE-LOIRE
 HAUTES-ALPES
 PUY-DE-DOME
 SAVOIE
 HAUTE-SAVOIE
 VOSGES
 TERRITOIRE DE BELFORT

32. dont la réponse est le nombre de départements de métropole situés en totalité à plus de 200 m d'altitude;

```

1 SELECT count( * )
2   FROM (SELECT d.nom
3          FROM ville v
4          JOIN
5            departement d ON d.numdep = v.numdep
6          WHERE d.numdep <= 95
7          GROUP BY d.numdep
8          HAVING min(zmin) >= 200)

```

8

33. qui détermine l'altitude maximale de la région Corse;

```

1 SELECT max(zmax)
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5     JOIN
6     region r ON d.numreg = r.numreg
7 WHERE r.nom = 'CORSE'

```

2706

34. (plus difficile) qui détermine l'altitude du point culminant de Corse ainsi que le nom de(s) commune(s) sur lequel il se trouve;

```

1 SELECT v.zmax, v.znom
2 FROM ville v
3     JOIN
4     departement d ON v.numdep = d.numdep
5     JOIN
6     region r ON d.numreg = r.numreg
7 WHERE r.nom = 'CORSE' AND
8        zmax = (SELECT max(zmax)
9                FROM ville v
10               JOIN
11                 departement d ON v.numdep = d.numdep
12                JOIN
13                 region r ON d.numreg = r.numreg
14               WHERE r.nom = 'CORSE')

```

2706 ASCO
 2706 LOZZI

35. qui donne la liste des départements de métropole ayant au moins une commune située en totalité à plus de 1000 m d'altitude, avec leur nombre de telles communes, en les classant à partir du département en ayant le plus;

```

1 SELECT d.nom,
2        count( * ) AS nb1000
3   FROM ville v
4        JOIN
5        departement d ON d.numdep = v.numdep
6  WHERE d.numdep <= 95 AND
7        v.zmin >= 1000
8  GROUP BY d.numdep
9  ORDER BY nb1000 DESC

```

HAUTES-ALPES 46
 PYRENEES-ORIENTALES 38
 LOZERE 35
 ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE 20
 SAVOIE 20
 HAUTE-GARONNE 12
 HAUTE-LOIRE 11
 CANTAL 9
 HAUTES-PYRENEES 9
 ISERE 8
 ARDECHE 8
 ALPES-MARITIMES 6
 ARIEGE 5
 HAUTE-SAVOIE 4
 DOUBS 3
 JURA 3
 AUDE 2
 DROME 1
 PUY-DE-DOME 1

36. (plus difficile) qui donne la liste des départements de métropole ayant au moins une commune située en totalité à plus de 1000 m d'altitude, avec leur pourcentage de telles communes, en les classant à partir du département en ayant le plus grand pourcentage.

```

1 SELECT inter1.nomdep ,
2       100 * inter1.nb1000 / inter2.nbttotal AS pourcentage1000
3 FROM ( SELECT d.nom AS nomdep ,
4           count( * ) AS nb1000
5       FROM ville v
6       JOIN
7           departement d ON d.numdep = v.numdep
8       WHERE d.numdep <= 95 AND
9             v.zmin >= 1000
10      GROUP BY d.numdep ) AS inter1
11 JOIN
12 ( SELECT d.nom ,
13       count( * ) AS nbttotal
14     FROM ville v
15     JOIN
16         departement d ON d.numdep = v.numdep
17     WHERE d.numdep <= 95
18     GROUP BY d.numdep ) AS inter2
19 GROUP BY inter1.nomdep
20 ORDER BY pourcentage1000 DESC

```

HAUTES-ALPES 24
 PYRENEES-ORIENTALES 20
 LOZERE 18
 ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE 10
 SAVOIE 10
 HAUTE-GARONNE 6
 HAUTE-LOIRE 5
 ARDECHE 4
 CANTAL 4
 HAUTES-PYRENEES 4
 ISERE 4
 ALPES-MARITIMES 3
 ARIEGE 2
 HAUTE-SAVOIE 2
 AUDE 1
 DOUBS 1
 JURA 1
 DROME 0
 PUY-DE-DOME 0