

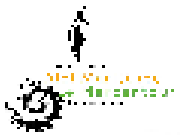
Wolves monitoring in the Mercantour National Park

Presentation
of the agent's job

Conception :
Laurent Martin-Dhermont



Bear, Wolf and Lynx in the Alps - 13 th 2009 - Hohe Tauern National Park



Summary



- 1 – Recent wolf history in France
- 2 – Implementation of the network
- 3 – Organisation of the network
- 4 – Implementation of the protocol
- 5 – Organisation of the data
- 6 – Results

1 – Wolf history in France

- Beginning of the 20th century : **Wolves disappeared** in France
- 70's : around hundred individuals still alive in Italy especially located within « **Abruzzes** »
- 1976 : Wolves protection in Italy
- 80's : general increase in number of wild preys and wolf spreads through Italy
- Beginning 90s : **observations of the first wolves in France** in the Mercantour area



1 – Wolf's come back in France

**CURRENT DISTRIBUTION
OF WOLVES IN EUROPE**
(SOURCE : EUROPEAN WOLF NETWORK)



2 – Implementation of the monitoring network

Creation :

- In 1993 ordered by the french environment ministry

Goals :

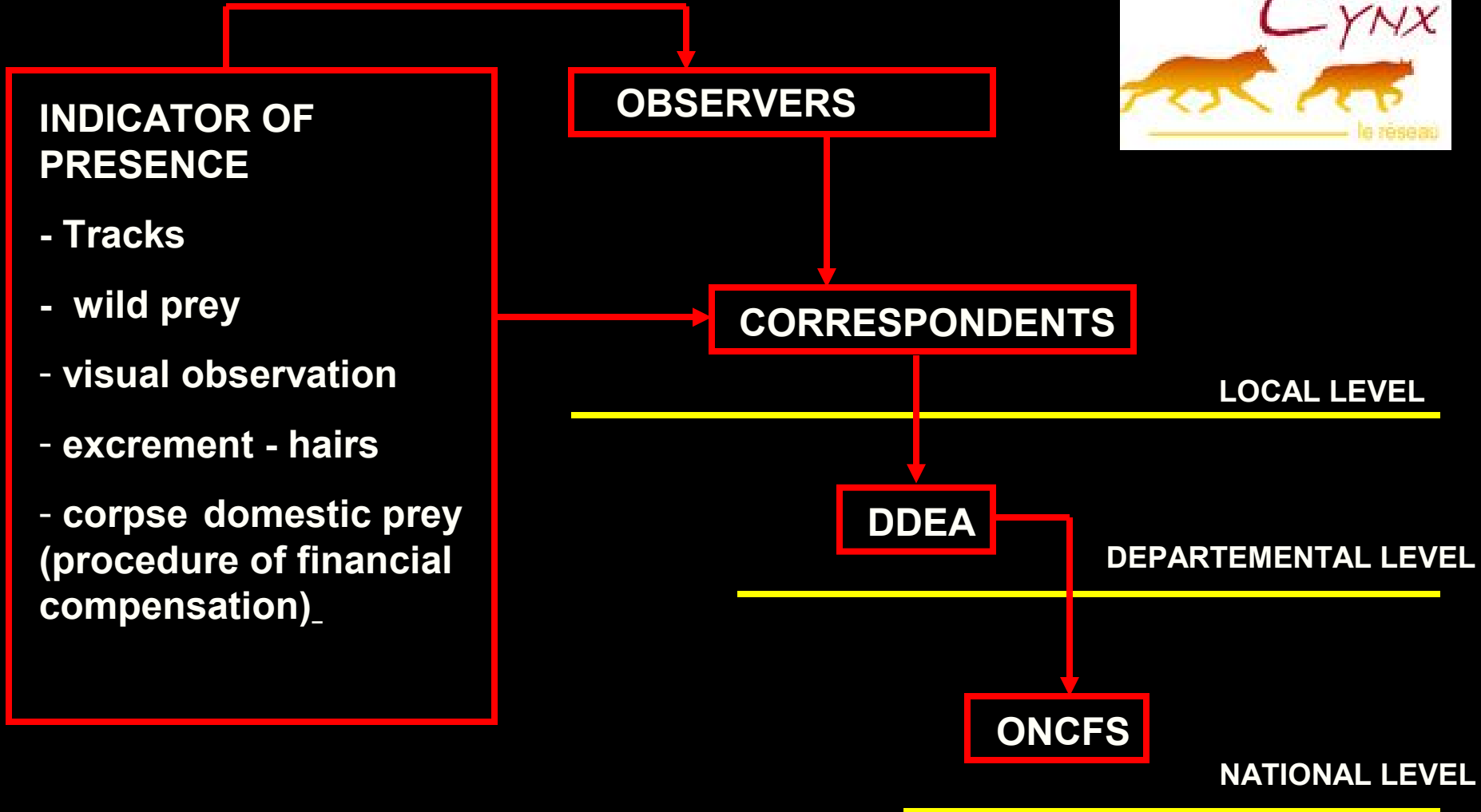
- To collect and check information in order to study wolf evolution through France
- With the data collected, implementation of special management measures

Means :

- Training for people working in the network (Parks agents, Rangers, ONCFS, guides, breeders ...)



3 – Network organisation



4 – Implementation of the protocol

- Winter protocol :

Research in specific locations of « **indicators of presence** »

➔ Estimation of the repartition and wolves number in area



- Summer protocol :

« **provoked howling** »

➔ Informations about the organisation of wolves packs and their reproduction

5 – Organisation of the data ^{1/3}

- Data collection :

EMPREINTE(S) et PISTE(S)

RESEAU GRANDS CARNIVORES
Lozère - Lurde

4407

1. LOCALISATION DE L'EMPREINTE(S) ET PISTE(S)

Commune	Altitude

2. DATE ET LIEU DE LA RECHERCHE

3. NATURE DE L'EMPREINTE(S) ET PISTE(S)

4. NOMBRE D'EMPREINTE(S) ET PISTE(S)

5. CARACTÉRISTIQUES DE L'EMPREINTE(S) ET PISTE(S)

6. NATURE DE LA PISTE(S)

7. NATURE DE LA PISTE(S)

8. NATURE DE LA PISTE(S)

9. NATURE DE LA PISTE(S)

10. NATURE DE LA PISTE(S)

11. NATURE DE LA PISTE(S)

12. NATURE DE LA PISTE(S)

13. NATURE DE LA PISTE(S)

14. NATURE DE LA PISTE(S)

15. NATURE DE LA PISTE(S)

16. NATURE DE LA PISTE(S)

17. NATURE DE LA PISTE(S)

18. NATURE DE LA PISTE(S)

19. NATURE DE LA PISTE(S)

20. NATURE DE LA PISTE(S)

21. NATURE DE LA PISTE(S)

22. NATURE DE LA PISTE(S)

23. NATURE DE LA PISTE(S)

24. NATURE DE LA PISTE(S)

25. NATURE DE LA PISTE(S)

26. NATURE DE LA PISTE(S)

27. NATURE DE LA PISTE(S)

28. NATURE DE LA PISTE(S)

29. NATURE DE LA PISTE(S)

30. NATURE DE LA PISTE(S)

31. NATURE DE LA PISTE(S)

32. NATURE DE LA PISTE(S)

33. NATURE DE LA PISTE(S)

34. NATURE DE LA PISTE(S)

35. NATURE DE LA PISTE(S)

36. NATURE DE LA PISTE(S)

37. NATURE DE LA PISTE(S)

38. NATURE DE LA PISTE(S)

39. NATURE DE LA PISTE(S)

40. NATURE DE LA PISTE(S)

41. NATURE DE LA PISTE(S)

42. NATURE DE LA PISTE(S)

43. NATURE DE LA PISTE(S)

44. NATURE DE LA PISTE(S)

45. NATURE DE LA PISTE(S)

46. NATURE DE LA PISTE(S)

47. NATURE DE LA PISTE(S)

48. NATURE DE LA PISTE(S)

49. NATURE DE LA PISTE(S)

50. NATURE DE LA PISTE(S)

51. NATURE DE LA PISTE(S)

52. NATURE DE LA PISTE(S)

53. NATURE DE LA PISTE(S)

54. NATURE DE LA PISTE(S)

55. NATURE DE LA PISTE(S)

56. NATURE DE LA PISTE(S)

57. NATURE DE LA PISTE(S)

58. NATURE DE LA PISTE(S)

59. NATURE DE LA PISTE(S)

60. NATURE DE LA PISTE(S)

61. NATURE DE LA PISTE(S)

62. NATURE DE LA PISTE(S)

63. NATURE DE LA PISTE(S)

64. NATURE DE LA PISTE(S)

65. NATURE DE LA PISTE(S)

66. NATURE DE LA PISTE(S)

67. NATURE DE LA PISTE(S)

68. NATURE DE LA PISTE(S)

69. NATURE DE LA PISTE(S)

70. NATURE DE LA PISTE(S)

71. NATURE DE LA PISTE(S)

72. NATURE DE LA PISTE(S)

73. NATURE DE LA PISTE(S)

74. NATURE DE LA PISTE(S)

75. NATURE DE LA PISTE(S)

76. NATURE DE LA PISTE(S)

77. NATURE DE LA PISTE(S)

78. NATURE DE LA PISTE(S)

79. NATURE DE LA PISTE(S)

80. NATURE DE LA PISTE(S)

81. NATURE DE LA PISTE(S)

82. NATURE DE LA PISTE(S)

83. NATURE DE LA PISTE(S)

84. NATURE DE LA PISTE(S)

85. NATURE DE LA PISTE(S)

86. NATURE DE LA PISTE(S)

87. NATURE DE LA PISTE(S)

88. NATURE DE LA PISTE(S)

89. NATURE DE LA PISTE(S)

90. NATURE DE LA PISTE(S)

91. NATURE DE LA PISTE(S)

92. NATURE DE LA PISTE(S)

93. NATURE DE LA PISTE(S)

94. NATURE DE LA PISTE(S)

95. NATURE DE LA PISTE(S)

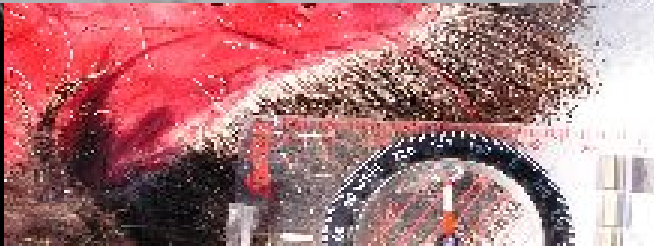
96. NATURE DE LA PISTE(S)

97. NATURE DE LA PISTE(S)

98. NATURE DE LA PISTE(S)

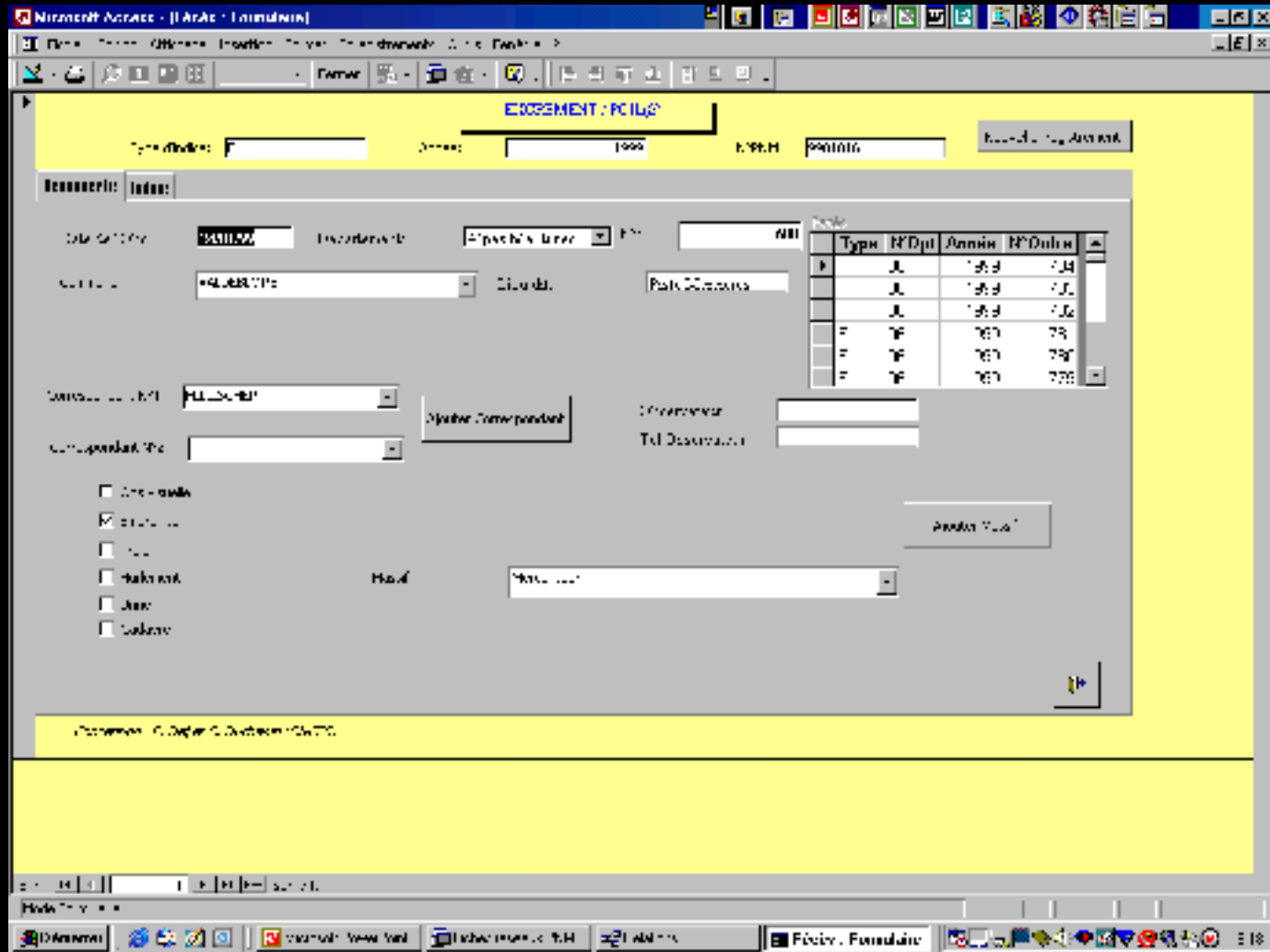
99. NATURE DE LA PISTE(S)

100. NATURE DE LA PISTE(S)



5 – Organisation of the data ^{2/3}

- Centralisation of the information with the ONCFS



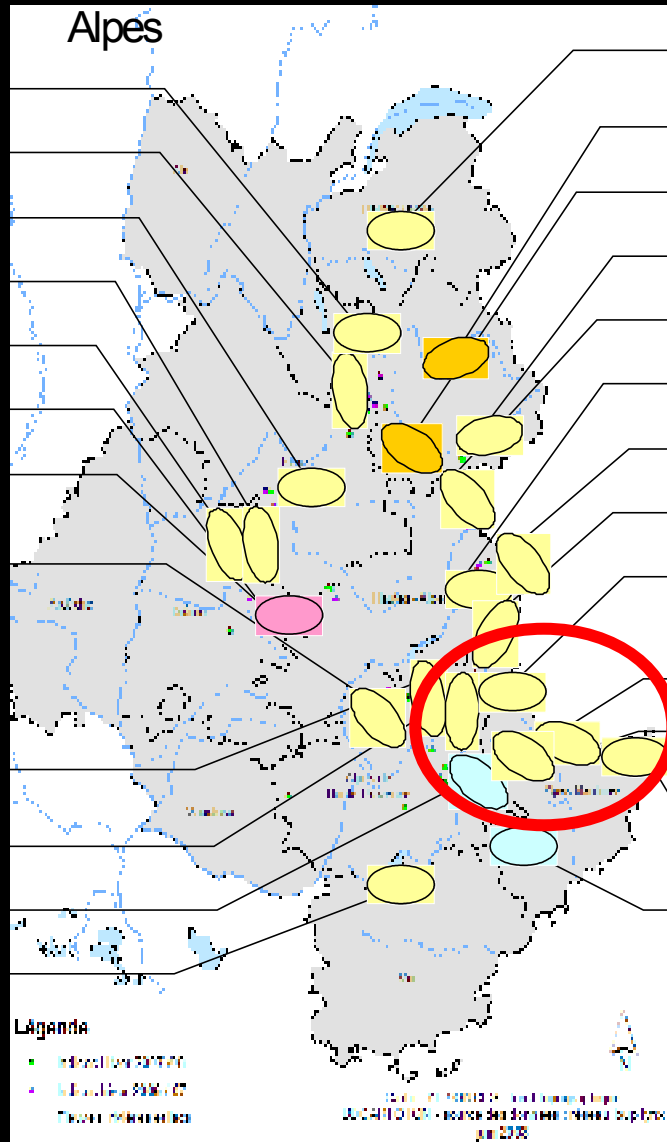
The screenshot displays the 'MiroirNet Access' software interface. The main window is titled 'EXPOSEMENT : PC (L)'. It features a form with several input fields and a table. The form includes fields for 'Type d'activation', 'Année', 'E.P.R.H.', and 'Périodicité'. Below these, there are sections for 'Recommande' and 'Indice'. The 'Recommande' section has a 'Date d'entrée' field set to '2011/02/01' and a 'Description' field set to 'Espace de l'air'. The 'Indice' section has a 'Code de l'indice' field set to '4068010' and a 'Niveau' field set to 'Général'. There are also fields for 'Correspondant à l'ETI' and 'Correspondant à la', along with a 'Niveau Correspondant' button. A table with columns 'Type', 'E.P.R.H.', 'Année', and 'E.P.R.H.' is visible, containing several rows of data. The interface is set against a yellow background.

Type	E.P.R.H.	Année	E.P.R.H.
		1989	734
		1989	735
		1989	736
		1990	737
		1990	738
		1990	739



6 – Results of the protocol

1 – Wolves localisation in the french Alps :

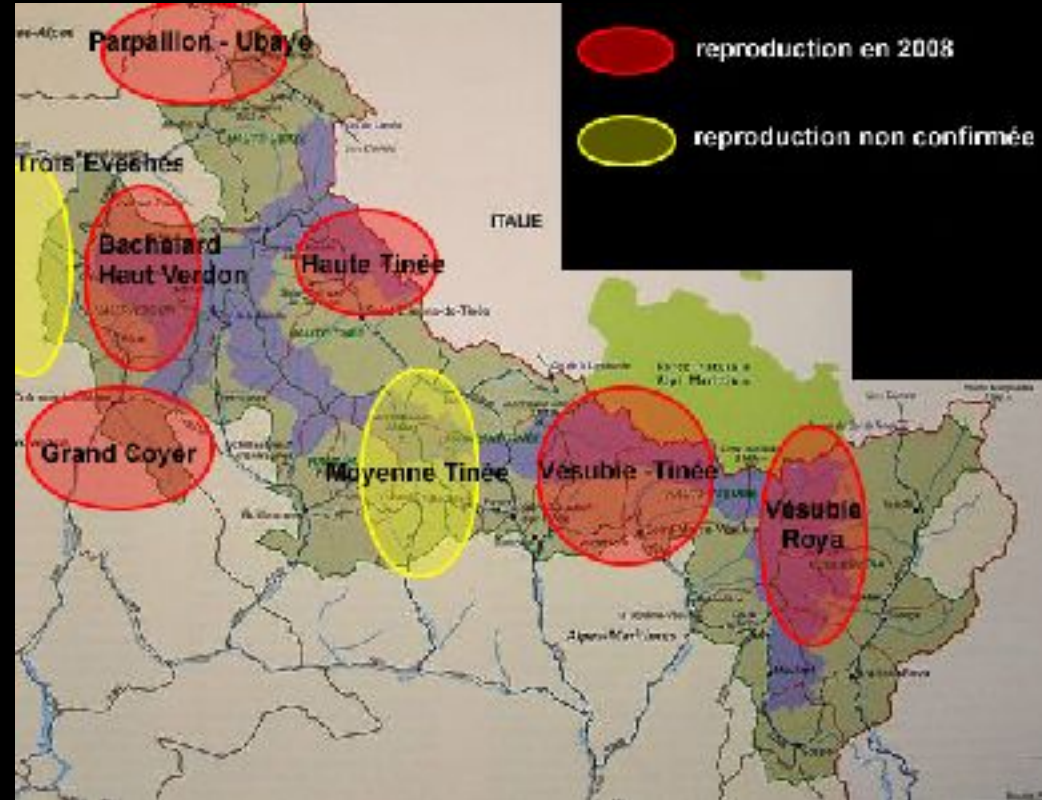


- Les Bormes
- Tarentaise
- Thabor Galibier
- Haute Maurienne
- Clarée Bardonnèche
- Béal Traversier
- Queyras Val Pellice
- Parpaillon Ubaye
- Haute Tinée Hte Stura
- Vésubie Tinée
- Moyenne Tinée
- Vésubie Roya
- Cheiron Esteron



- Les Bauges
- Belledonne
- Tailleur Luitel
- Vercors Hts Plateaux
- Vercors ouest
- Jocou
- Dévoluy
- Monges
- Trois Evéchés Ubaye
- Bachelard Haut Verdon
- Grand Coyer
- Canjuers

2- Reproduction success in the Mercantour



Thanks for your attention !

