

Sommaire des annexes

Cartes

Carte 1. Situation géographique de la Brenne (Biotope, 2011).....	5
Carte 2. Situation géographique de la Dombes (Biotope, 2011).....	6
Carte 3. Situation géographique de la Sologne (Biotope, 2011).	7
Carte 4. Situation géographique des Barthes de l'Adour (Biotope, 2011).....	8
Carte 5. Situation géographique des sites Natura 2000 du Rhin Ried Bruch de l'Andlau (Biotope, 2011).....	9
Carte 6. Situation géographique de la vallée alluviale de la Bassée (Biotope, 2011).	10
Carte 7. Situation géographique de l'étang de Mauguio (Biotope, 2011).....	11
Carte 8. Situation géographique de la lagune de Thau (Biotope, 2011).....	12
Carte 9. Situation géographique des étangs de Bages-Sigean (Biotope, 2011).....	13
Carte 10. Situation géographique du complexe lagunaire de Canet (Biotope, 2011).	14
Carte 11. Situation géographique de la grande Maïre (Biotope, 2011).....	15
Carte 12. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 des Barthes de l'Adour (Biotope 2011).	16
Carte 13. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la vallée alluviale de la Bassée (Biotope 2011).	17
Carte 14. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de l'étang de Mauguio (Biotope, 2011).	18
Carte 15. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la lagune de Thau (Biotope, 2011).	19
Carte 16. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 du Complexe lagunaire de Bages-Sigean (Biotope, 2011).	20
Carte 17. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la lagune de Canet (Biotope, 2011).	21
Carte 18. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la Grande Maïre (Biotope, 2011).	22
Carte 19. Sensibilité à l'assèchement des habitats naturels humides présents sur les Barthes de l'Adour – partie sud-ouest (Biotope, 2011).....	23
Carte 20. Sensibilité à l'assèchement des habitats naturels humides présents sur les Barthes de l'Adour - partie nord-est (Biotope, 2011).....	24
Carte 21. Sensibilité à l'assèchement des habitats naturels humides présents au sein de la vallée alluviale de la Bassée (Biotope, 2011).	25
Carte 22. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur la lagune de Mauguio (Biotope, 2011).	26
Carte 23. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur la lagune de Thau (Biotope, 2011).	27
Carte 24. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur les étangs de Bages-Sigean (Biotope, 2011).....	28
Carte 25. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur l'étang de Canet (Biotope, 2011).	29
Carte 26. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur la grande Maïre (Biotope, 2011).	30
Carte 27. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur la lagune de Mauguio (Biotope, 2011).....	31
Carte 28. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur la lagune de Thau (Biotope, 2011).....	32
Carte 29. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur les étangs	

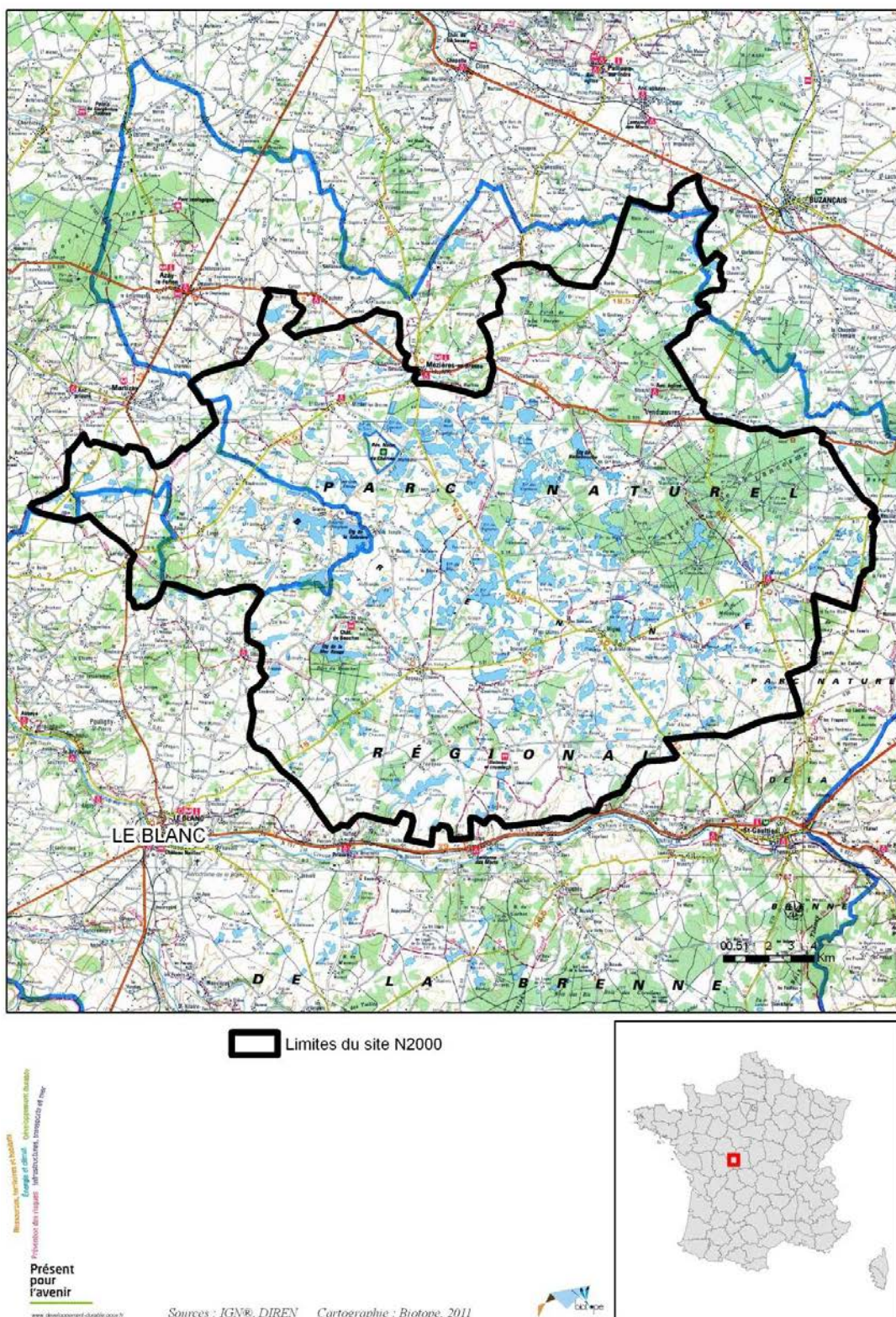
de Bages-Sigean (Biotope, 2011).	33
Carte 30. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur l'étang de Canet (Biotope, 2011).	34
Carte 31. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur la grande Maïre (Biotope, 2011).	35
Carte 32. Zones potentiellement submergées au niveau de la lagune de Mauguio à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).	36
Carte 33. Zones potentiellement submergées au niveau de la lagune de Thau à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).	37
Carte 34. Zones potentiellement submergées au niveau des étangs de Bages-Sigean à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).	38
Carte 35. Zones potentiellement submergées au niveau de l'étang de Canet à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).	39
Carte 36. Zones potentiellement submergées au niveau de la grande Maïre à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).	40
Carte 37. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau de la zone humide de la Bassée à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	41
Carte 38. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau de la zone humide de la Bassée à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	42
Carte 39. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau de la zone humide de la Bassée (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	43
Carte 40. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau de la zone humide de la Bassée (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	44
Carte 41. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	45
Carte 42. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	46
Carte 43. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	47
Carte 44. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	48
Carte 45. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	49
Carte 46. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	50
Carte 47. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).	51
Carte 48. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles	

climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	52
Carte 49. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	53
Carte 50. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	54
Carte 51. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	55
Carte 52. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	56
Carte 53. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	57
Carte 54. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	58
Carte 55. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	59
Carte 56. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).....	60

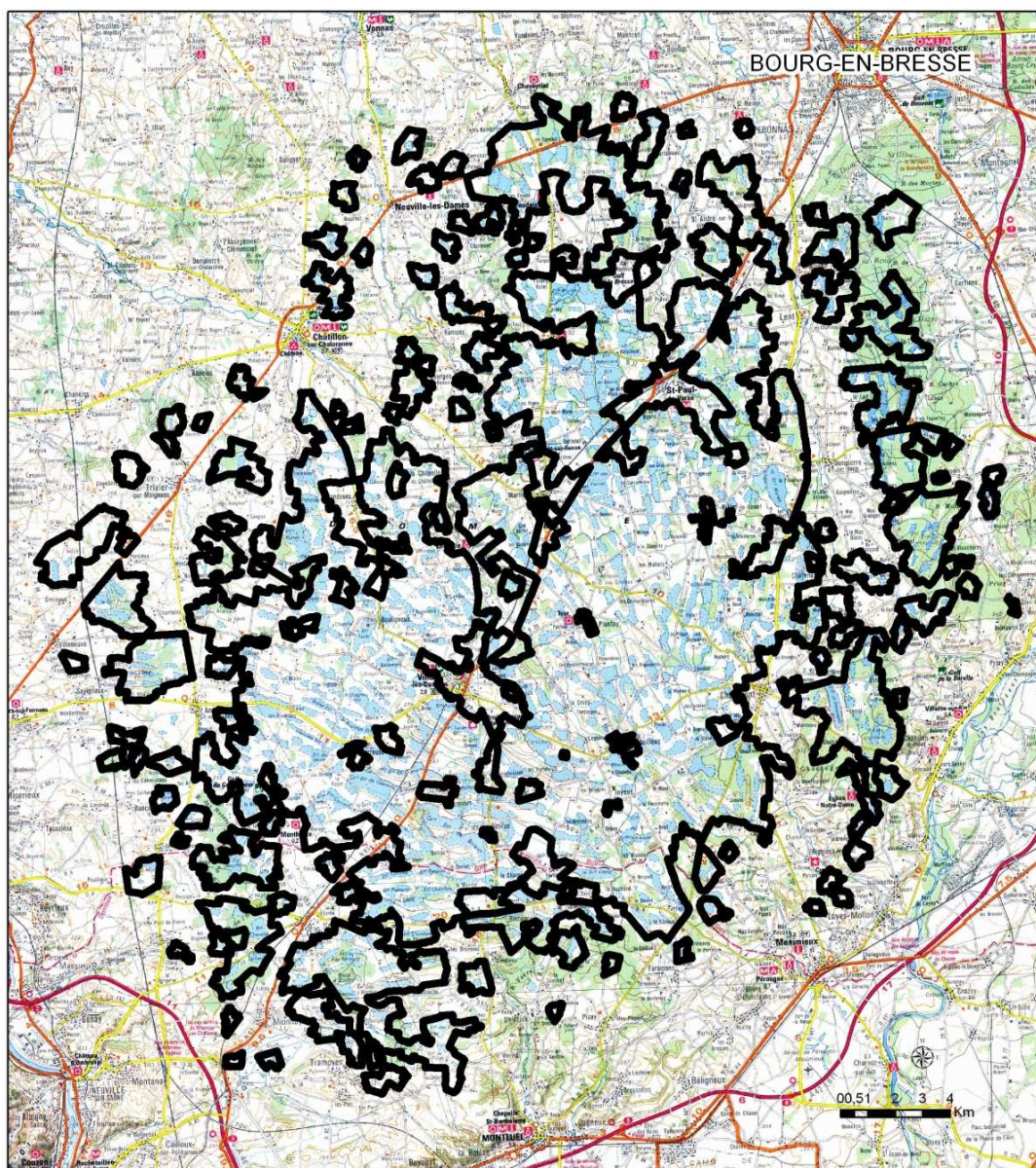
Tableaux

Tableau 1. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la Brenne.	61
Tableau 2. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la Dombes.....	63
Tableau 3. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la Sologne.....	65
Tableau 4. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein des Barthes de l'Adour.....	67
Tableau 5. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la vallée alluviale du Rhin-Ried-Bruch.	69
Tableau 6. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la vallée alluviale de la Bassée.....	71
Tableau 7. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la lagune de Mauguio.	73
Tableau 8. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la lagune de Thau.	75
Tableau 9. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein des étangs de Bages-Sigean.	77
Tableau 10. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de l'étang de Canet.....	78
Tableau 11. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la grande Maïre.....	79
Tableau 12. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de patrimonialité et de sensibilité à l'assèchement des différents habitats humides présents en Brenne, en Dombes et en Sologne. ha : hectare (Biotope, 2011).	81
Tableau 13. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de patrimonialité et de sensibilité à l'assèchement des différents habitats humides présents au sein de la vallée alluviale des Barthes de l'Adour, de la vallée alluviale du Rhin-Ried-Bruch et de la Bassée. ha : hectare (Biotope, 2011).....	82
Tableau 14. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur la lagune de Mauguio en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface	

(Biotope, 2011).....	83
Tableau 15. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur la lagune de Thau en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).....	84
Tableau 16. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur les étangs de Bages-Sigean en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).....	85
Tableau 17. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur l'étang de Canet en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).....	86
Tableau 18. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur la grande Maïre en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).....	87
Tableau 19. Liste des stations hydrologiques sélectionnées dans le cas des zones humides de la Brenne, de la Dombes et de la Sologne. Les projections climatiques associées à ces stations sont valables à l'échelle du bassin versant dont la surface est donnée dans la dernière colonne.....	88
Tableau 20. Liste des stations hydrologiques sélectionnées dans les cas des zones humides des vallées alluviales des Barthes de l'Adour, du Rhin-Ried-Bruch et de la Bassée. Les projections climatiques associées à ces stations sont valables à l'échelle du bassin versant dont la surface est donnée dans la dernière colonne.	89
Tableau 21. Liste des stations hydrologiques sélectionnées dans le cas de la lgaune de Mauguio, Thau, des étangs des Bages-Sigean de Canet et de la grande Maïre. Les projections climatiques associées à ces stations sont valables à l'échelle du bassin versant dont la surface est donnée dans la dernière colonne.	90



Carte 1. Situation géographique de la Brenne (Biotopie, 2011).



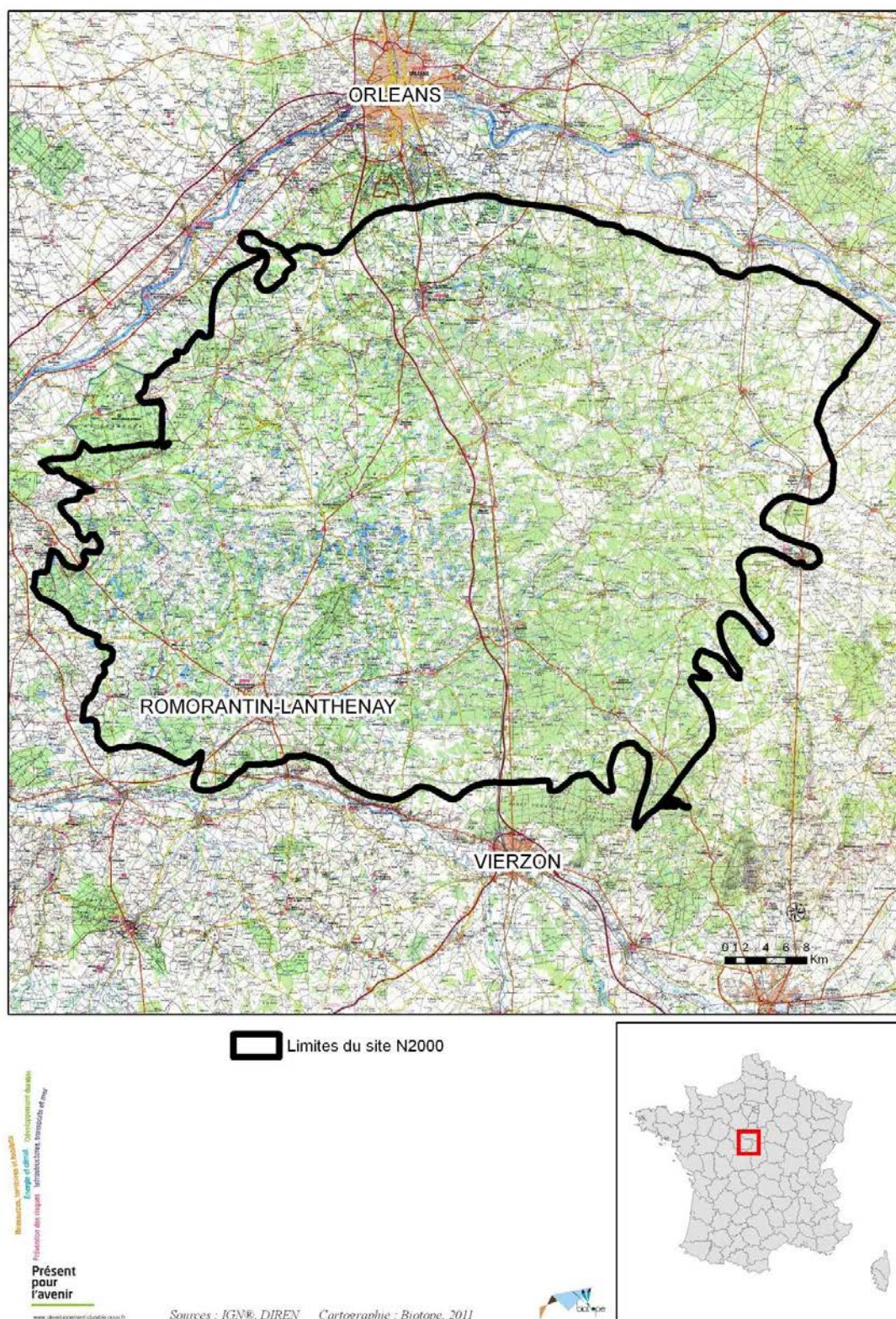
 Limites du site N2000

Ressources, territoires et paysages
 Énergie et climat
 Développement durable
 Prévention des risques
 Infrastructures, Transport et mob.
 Présent pour l'avenir
 www.developpement-durable.gouv.fr

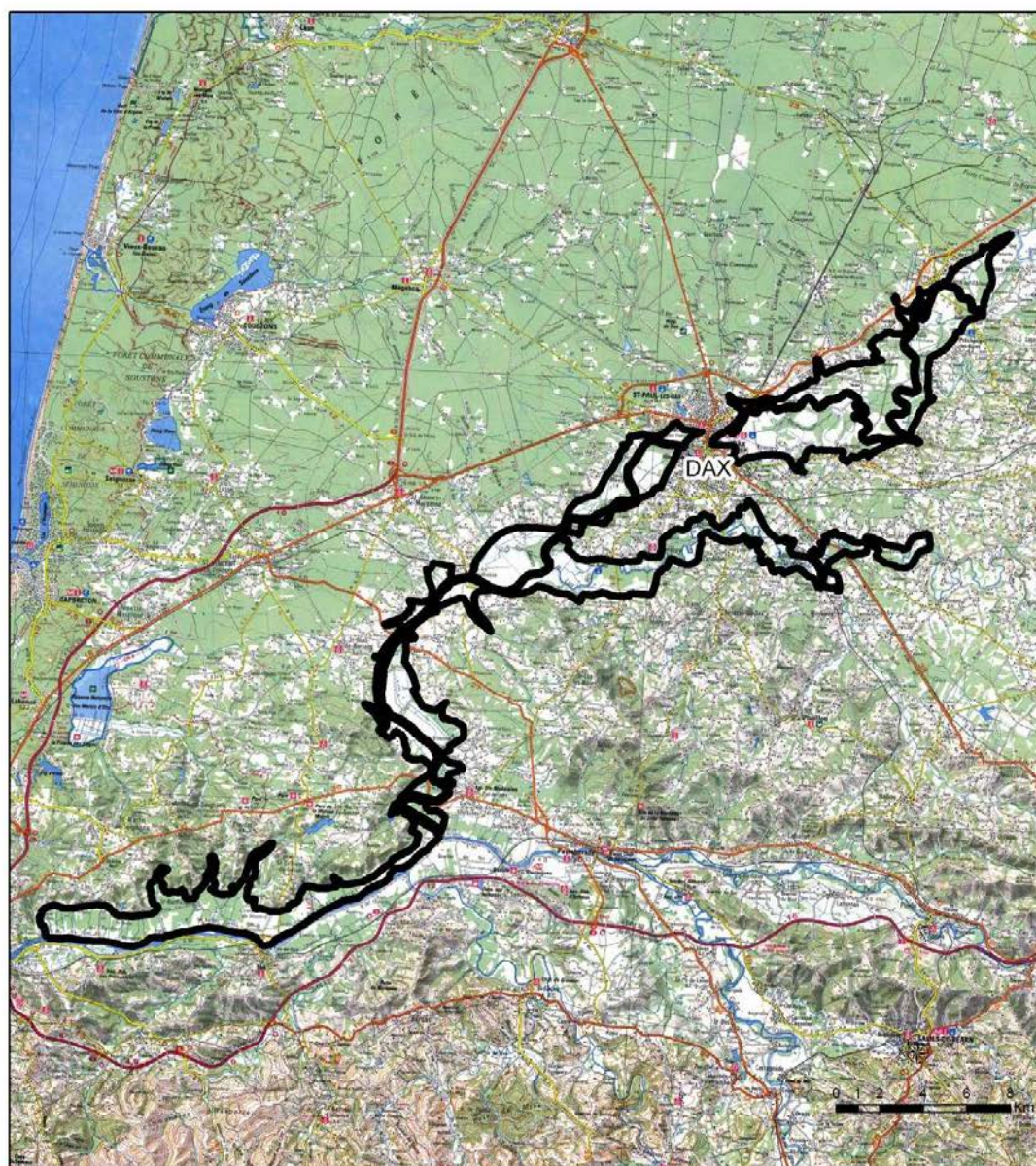
Sources : IGN®, DIREN Cartographie : Biotope, 2011



Carte 2. Situation géographique de la Dombes (Biotope, 2011).



Carte 3. Situation géographique de la Sologne (Biotope, 2011).



 Limites du site N2000

Développement durable
 Énergie et climat
 Prévention des risques
 Infrastructures, transports et log.
 Bâtiments, territoires et paysages
Présent pour l'avenir
 www.developpement-durable.gouv.fr

Sources : IGN®, DIREN Cartographie : Biotope, 2011



Carte 4. Situation géographique des Barthes de l'Adour (Biotope, 2011).



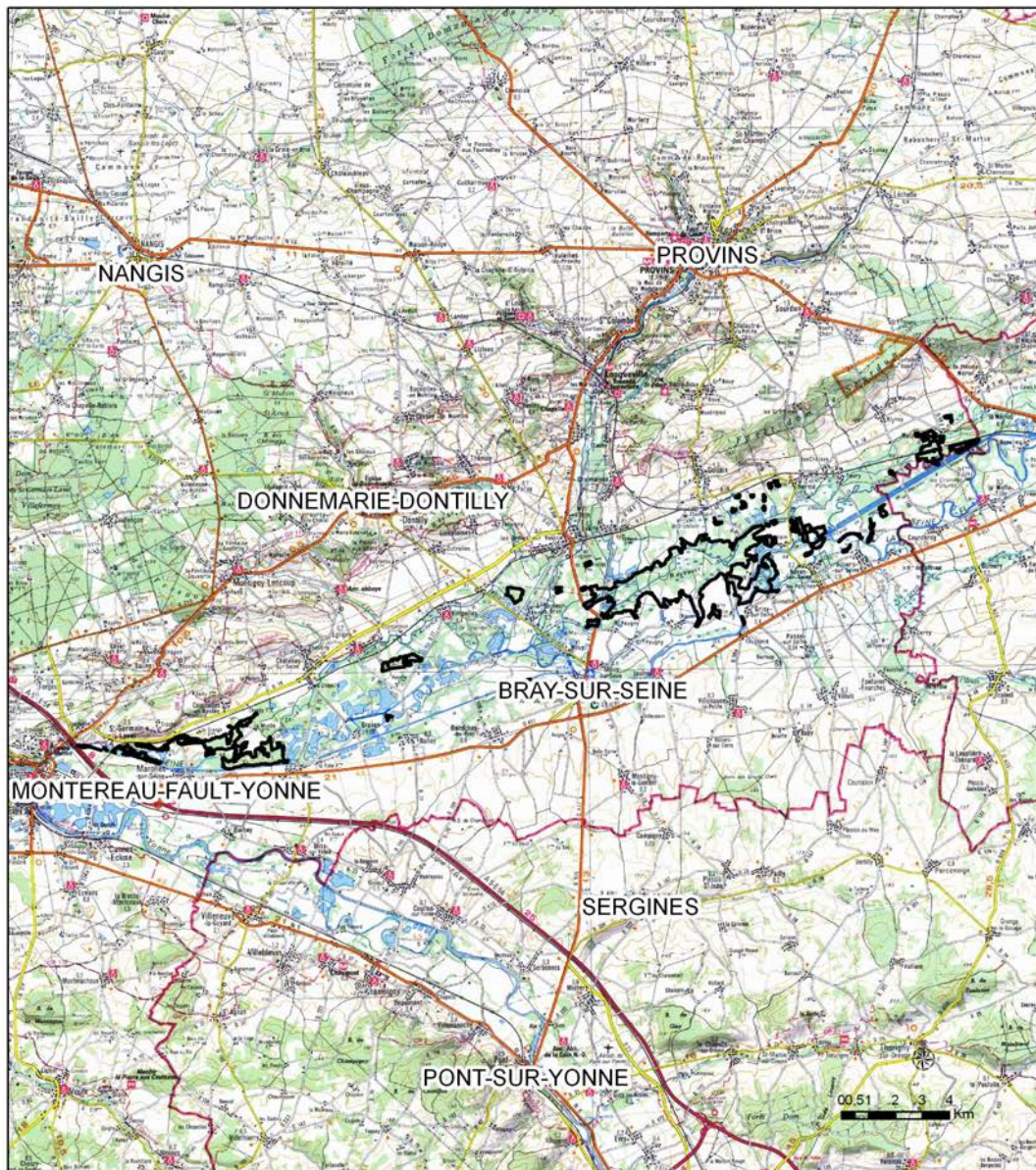
 Limites du site N2000

Présent pour l'avenir
www.developpement-durable.gouv.fr

Sources : IGN®, DIREN Cartographie : Biotope, 2011



Carte 5. Situation géographique des sites Natura 2000 du Rhin Ried Bruch de l'Andlau (Biotope, 2011).



 Limites du site N2000

Développement durable
 Énergie et climat
 Développement durable
 Prévention des risques
 Infrastructures, transports et mob.
 Développement durable
 Énergie et climat
 Développement durable
 Prévention des risques
 Infrastructures, transports et mob.

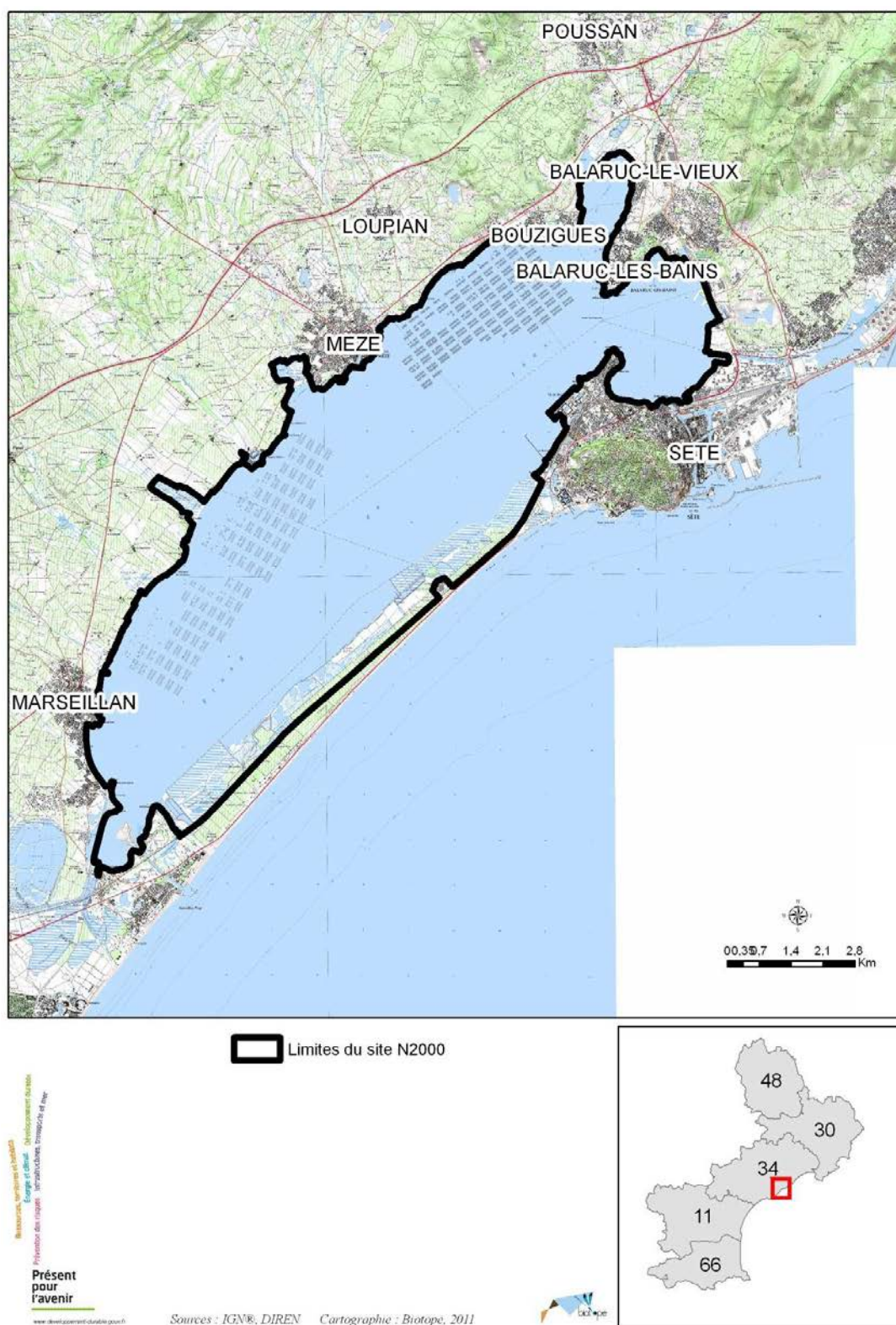
Présent
pour
l'avenir

www.developpement-durable.gouv.fr

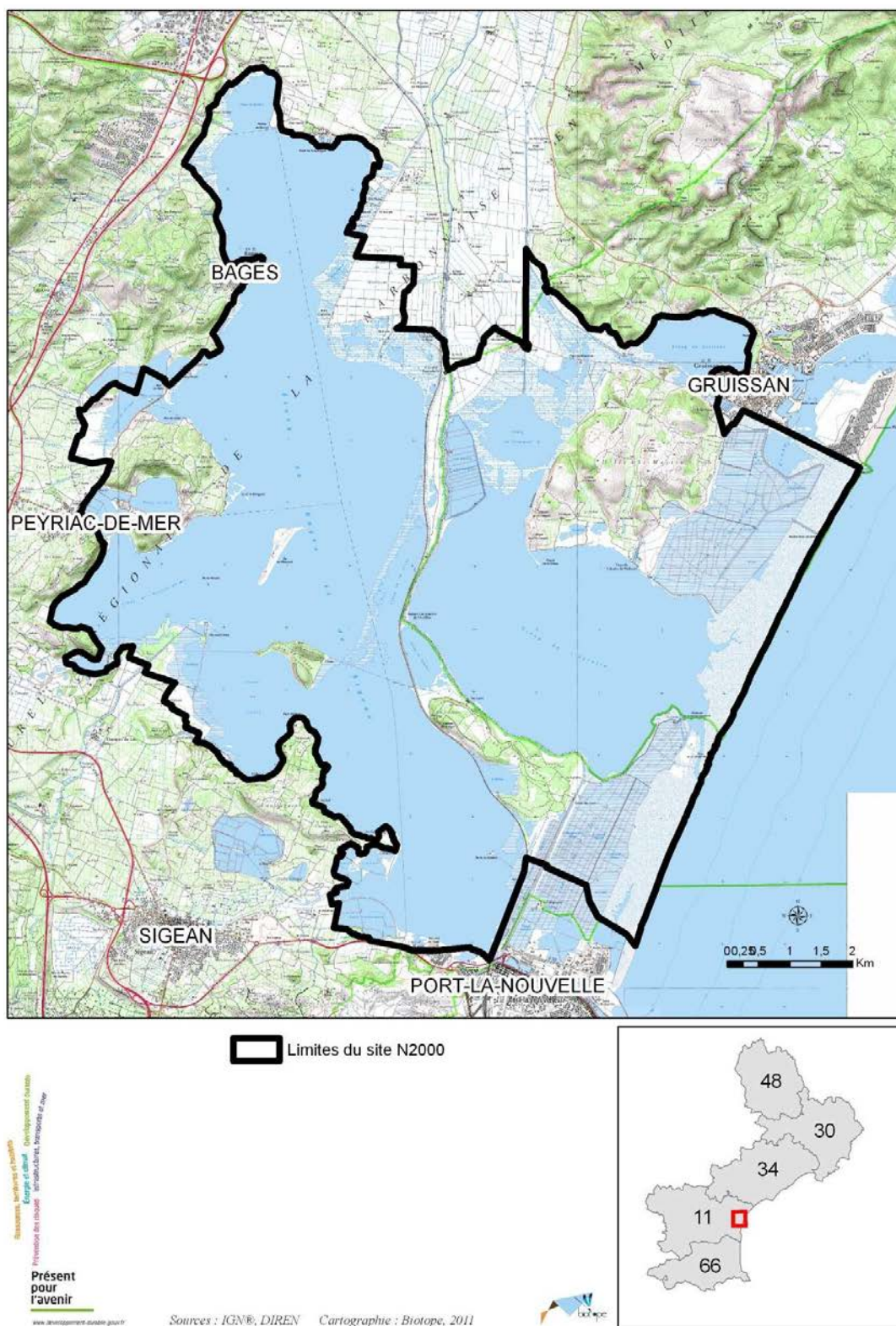
Sources : IGN®, DIREN Cartographie : Biotope, 2011



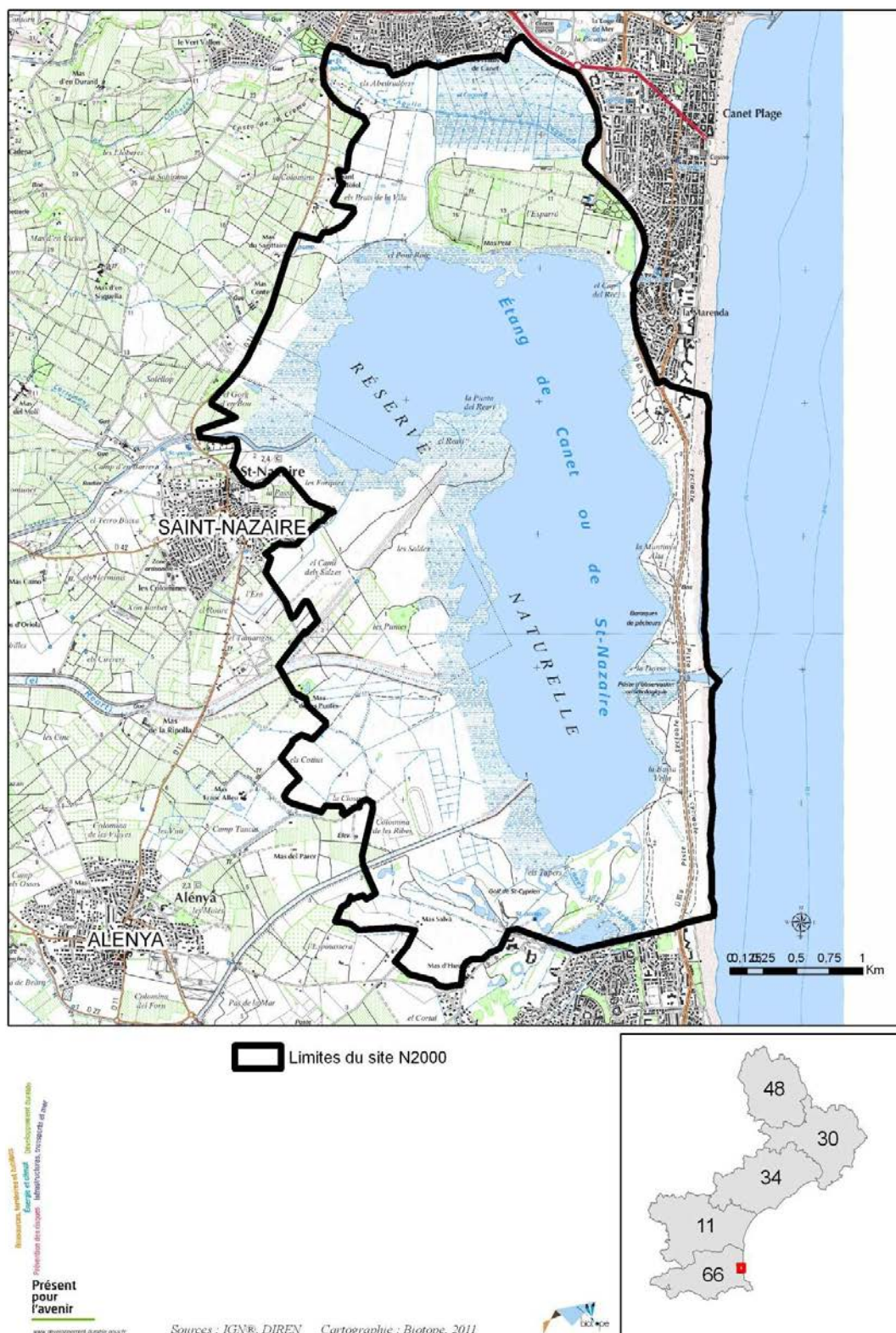
Carte 6. Situation géographique de la vallée alluviale de la Bassée (Biotope, 2011).



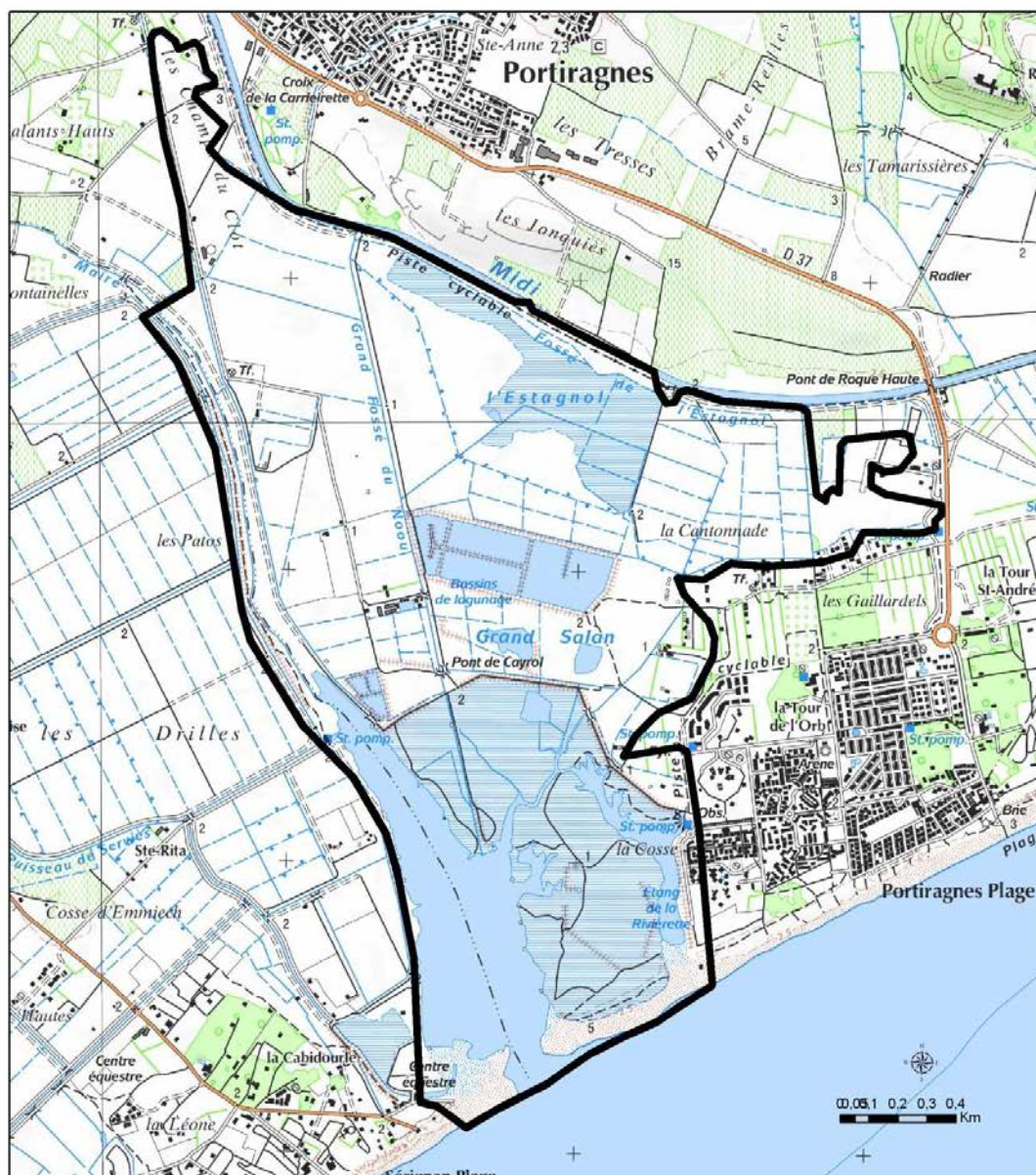
Carte 8. Situation géographique de la lagune de Thau (Biotope, 2011).



Carte 9. Situation géographique des étangs de Bages-Sigean (Biotope, 2011).



Carte 10. Situation géographique du complexe lagunaire de Canet (Biotope, 2011).



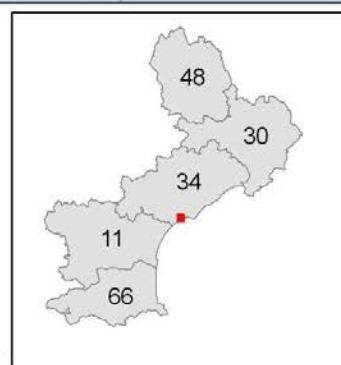
 Limites du site N2000

Recherche, développement et gestion
Énergie et climat
Prévention des risques
Industrie, commerce et services

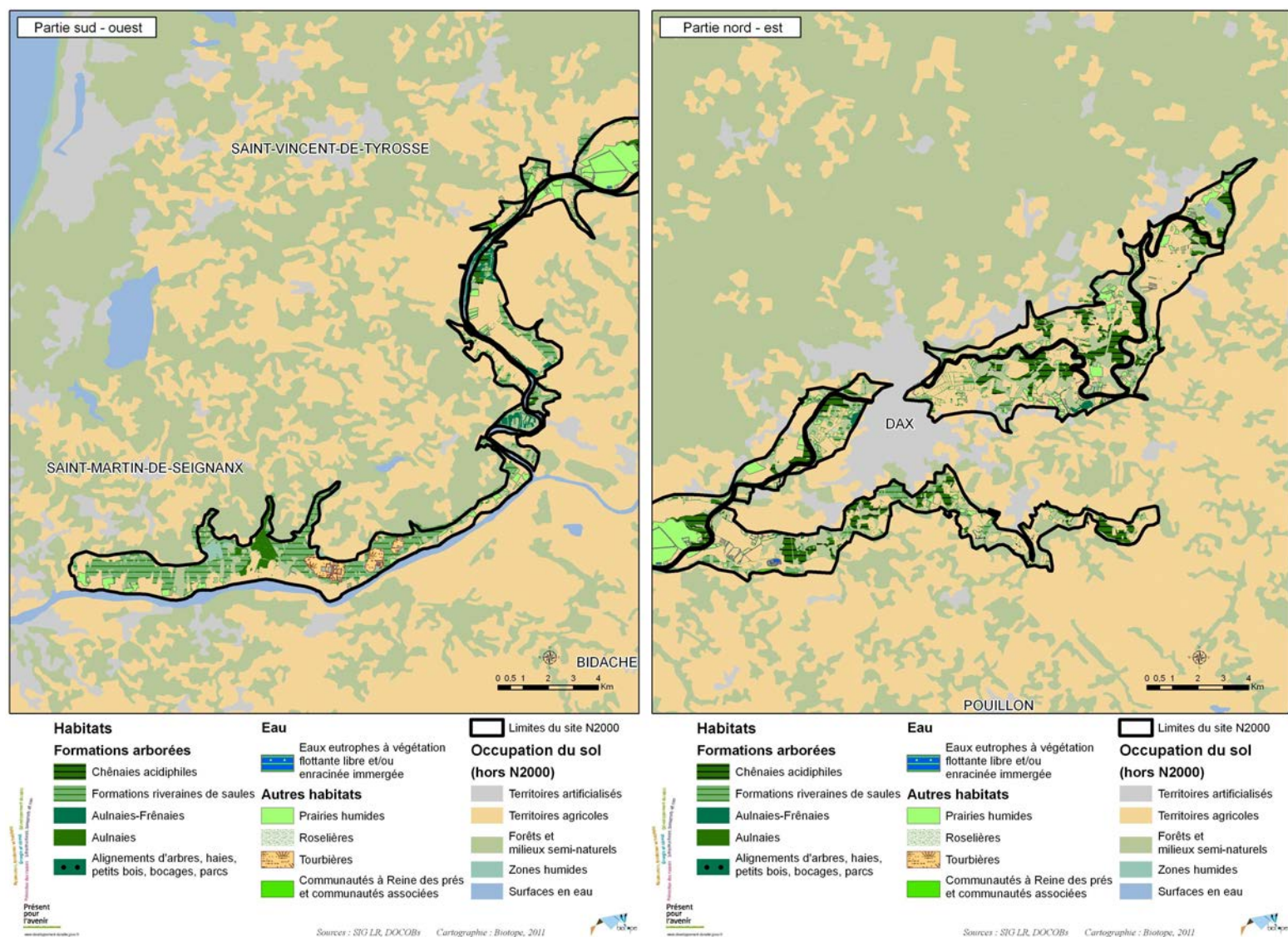
Présent
pour
l'avenir

www.developpement-durable.gouv.fr

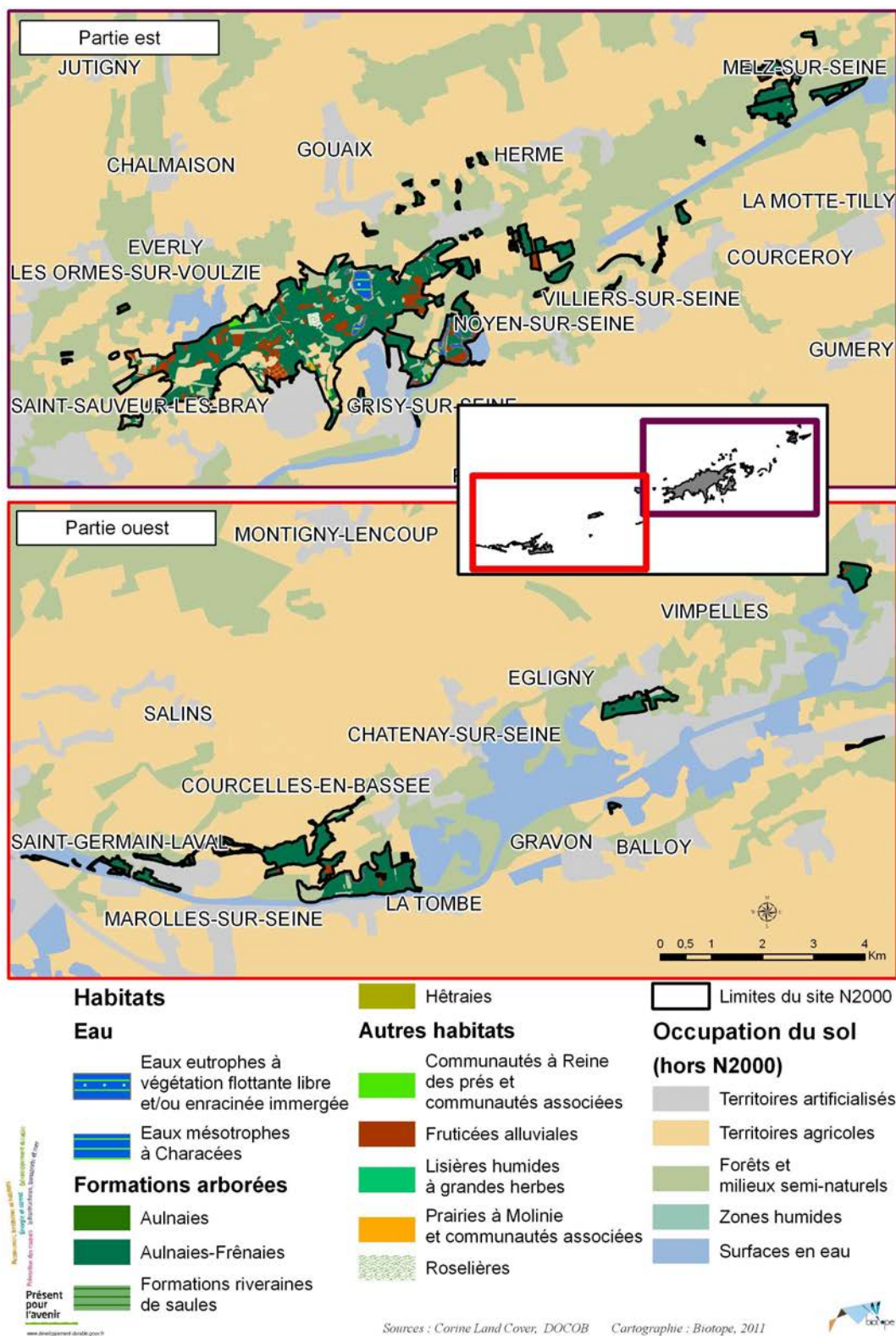
Sources : IGN®, DIREN Cartographie : Biotope, 2011



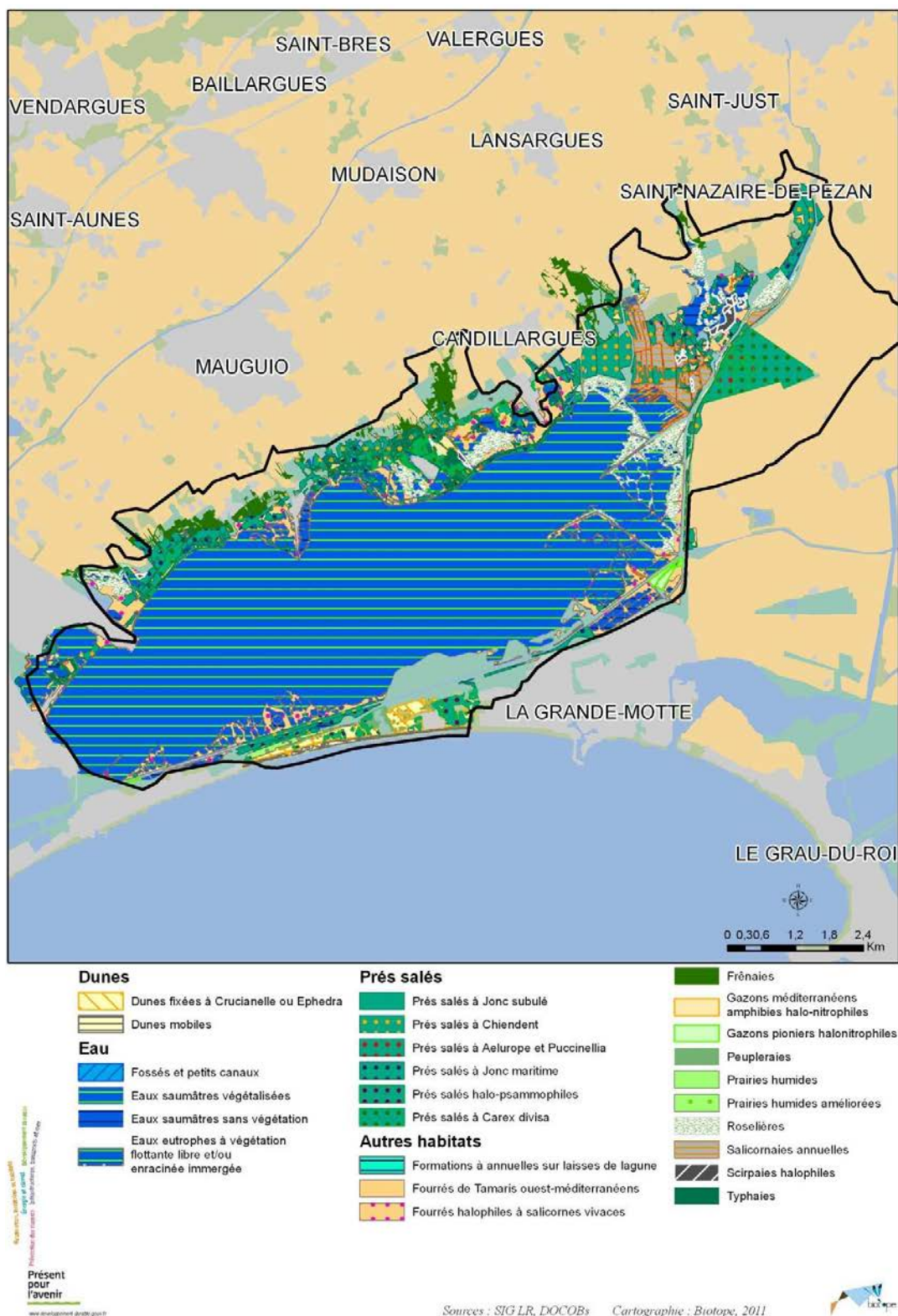
Carte 11. Situation géographique de la grande Maïre (Biotope, 2011).



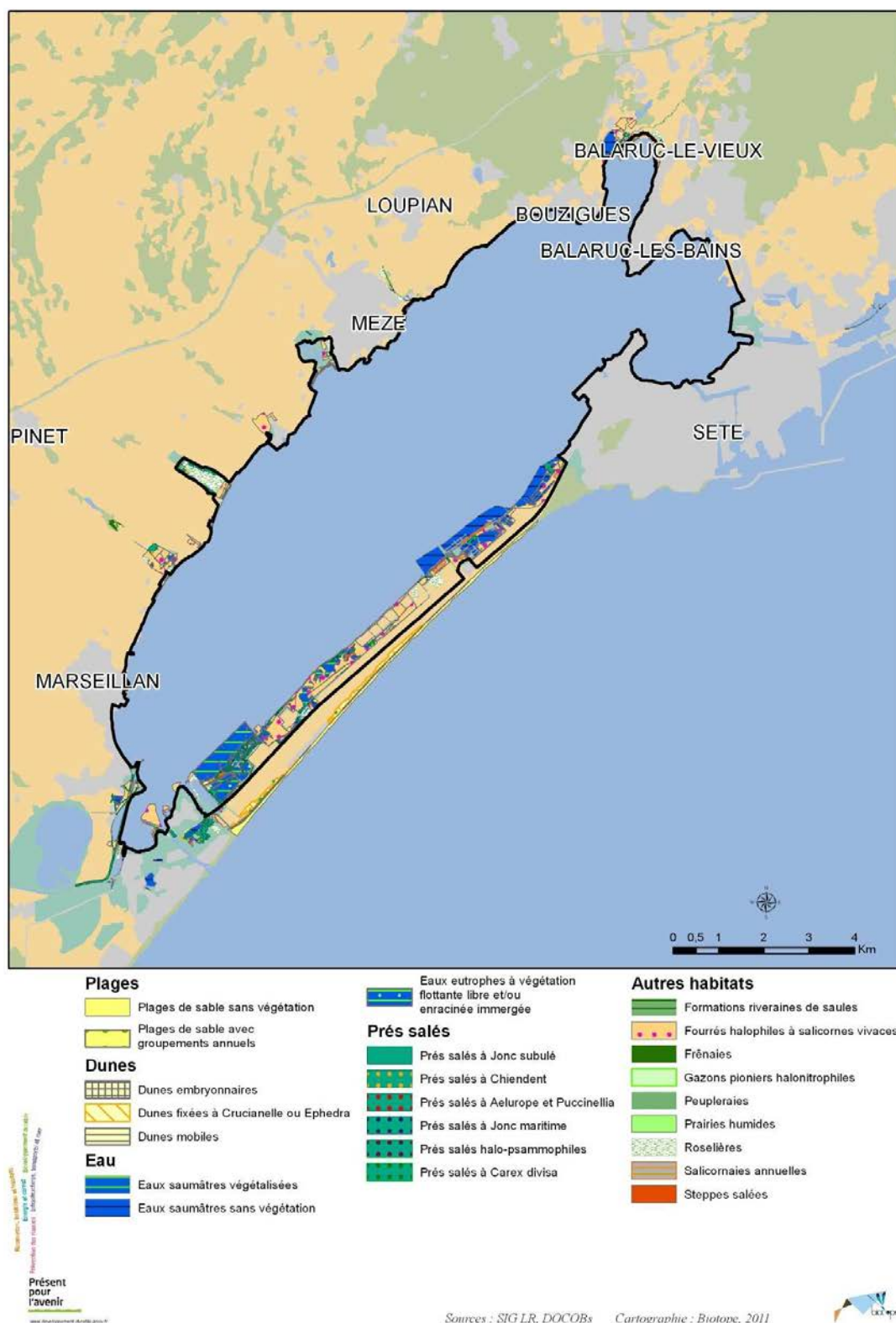
Carte 12. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 des Barthes de l'Adour (Biotope 2011).



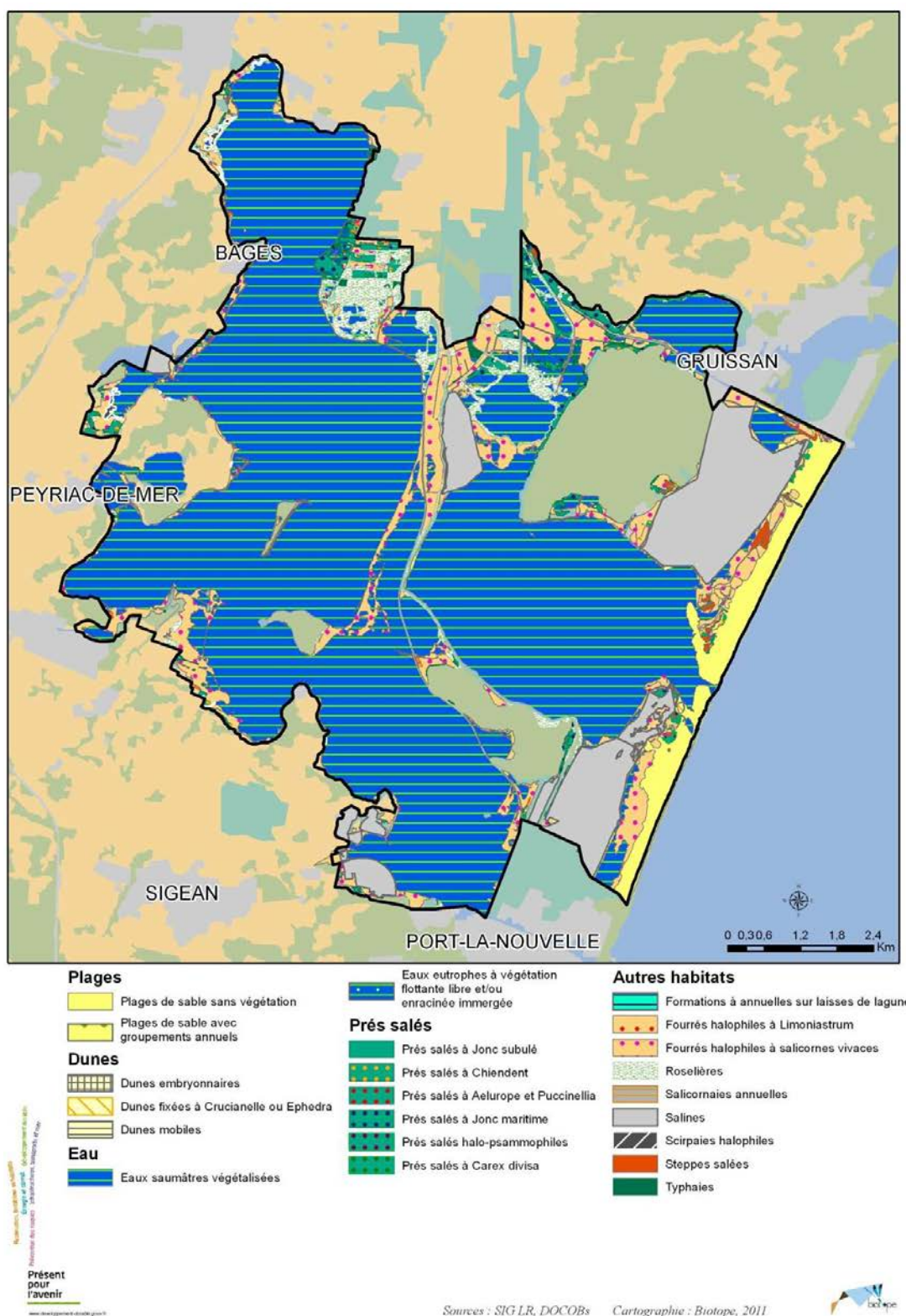
Carte 13. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la vallée alluviale de la Bassée (Biotopie 2011).



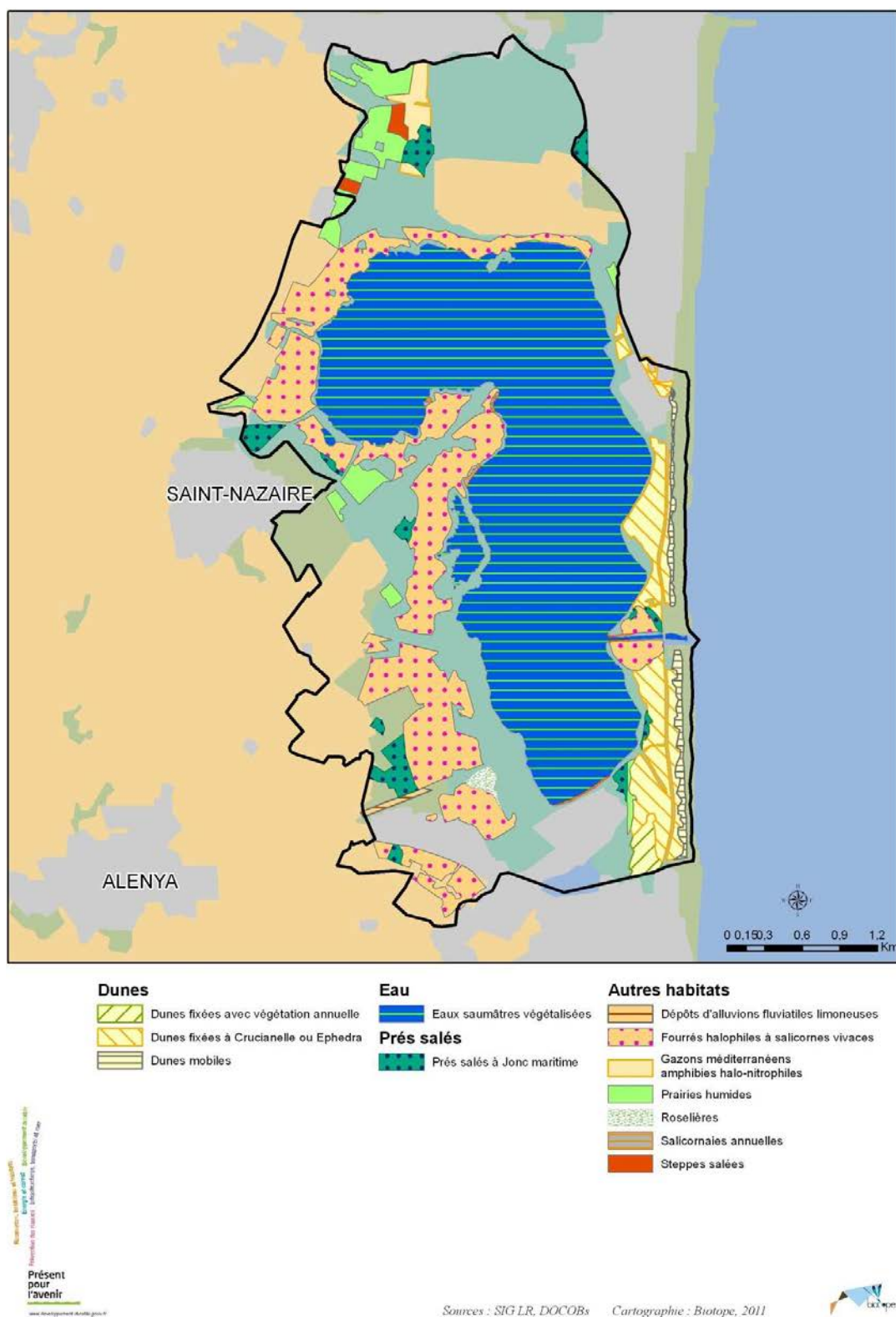
Carte 14. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de l'étang de Mauguio (Biotope, 2011).



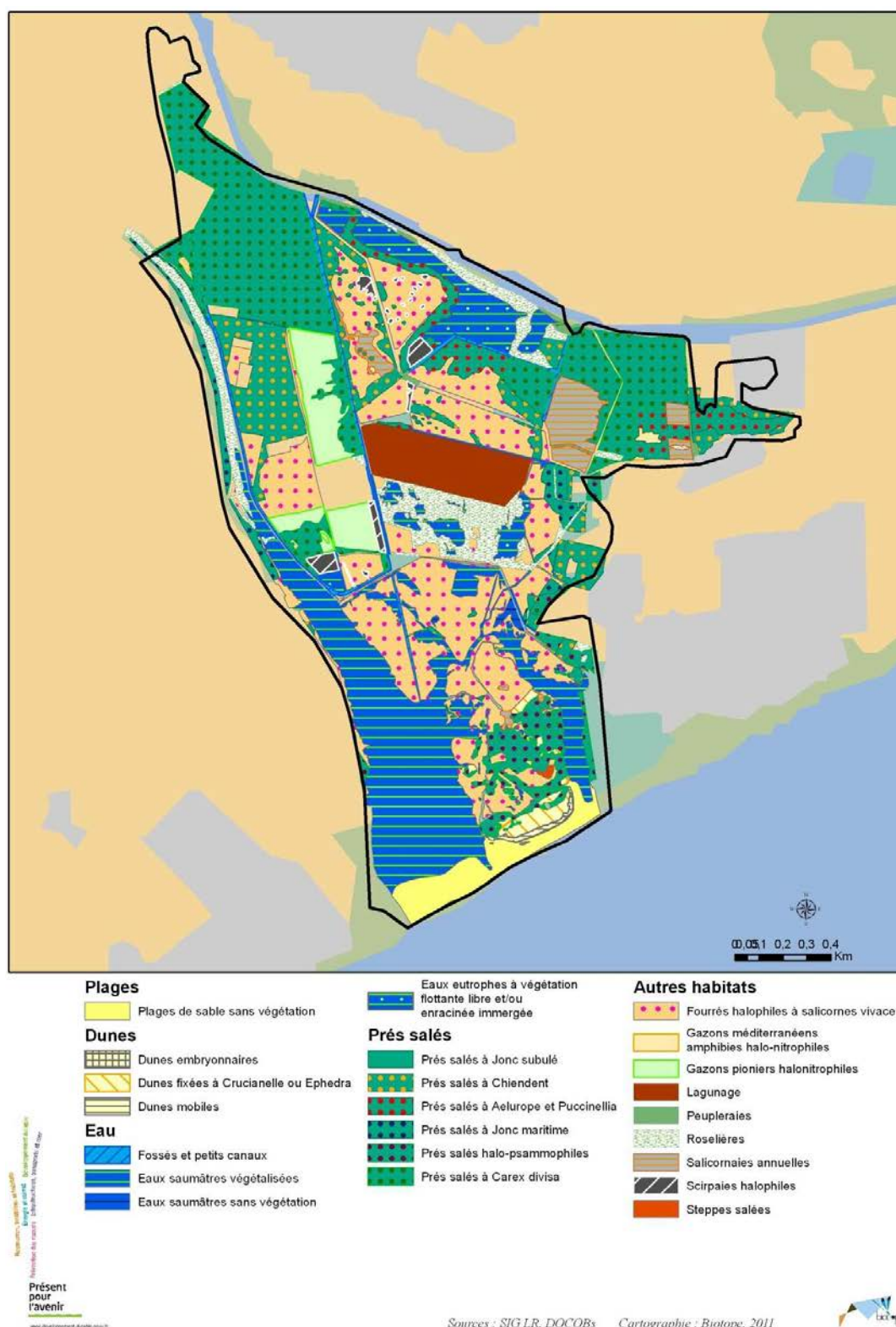
Carte 15. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la lagune de Thau (Biotope, 2011).



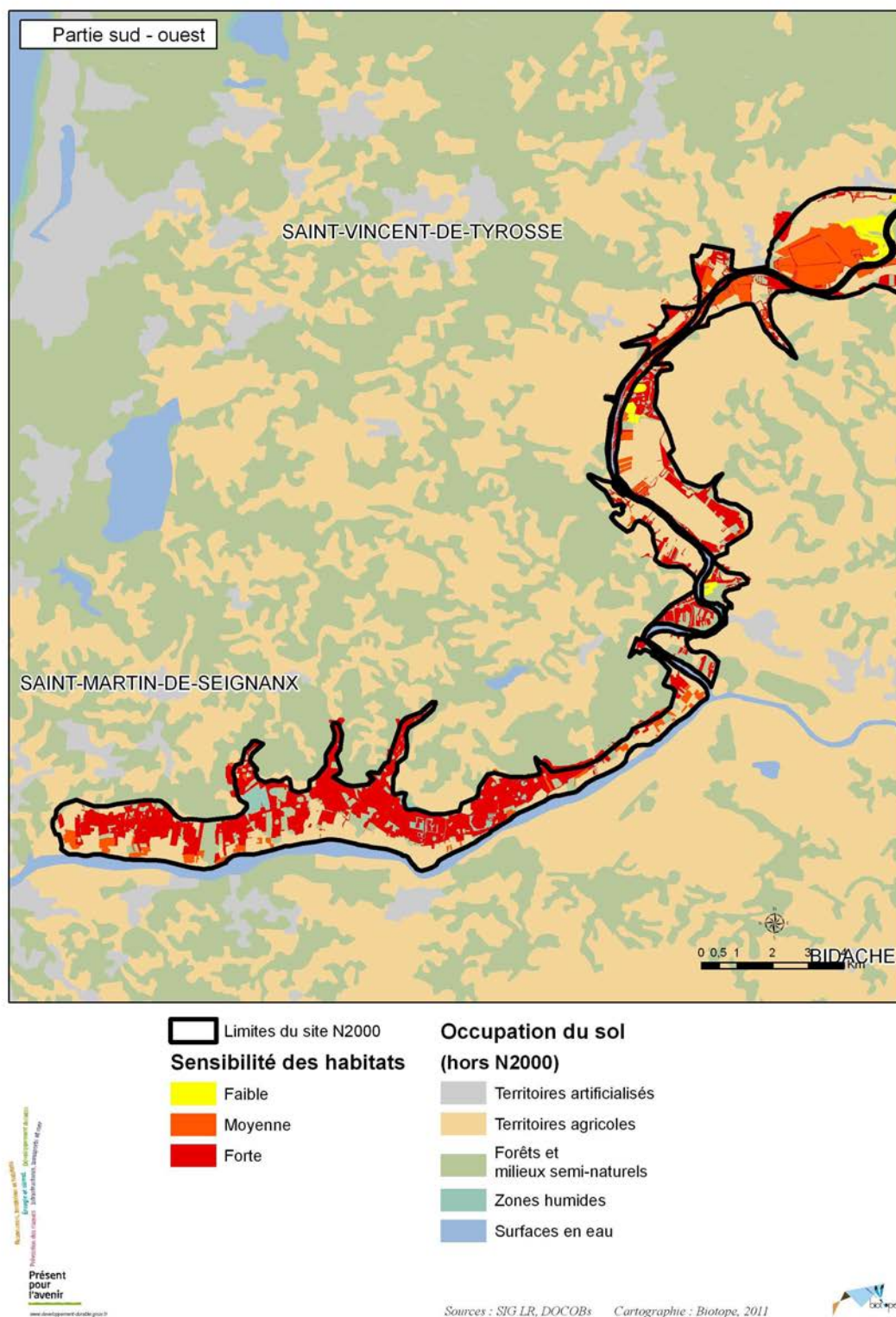
Carte 16. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 du Complexe lagunaire de Bages-Sigean (Biotope, 2011).



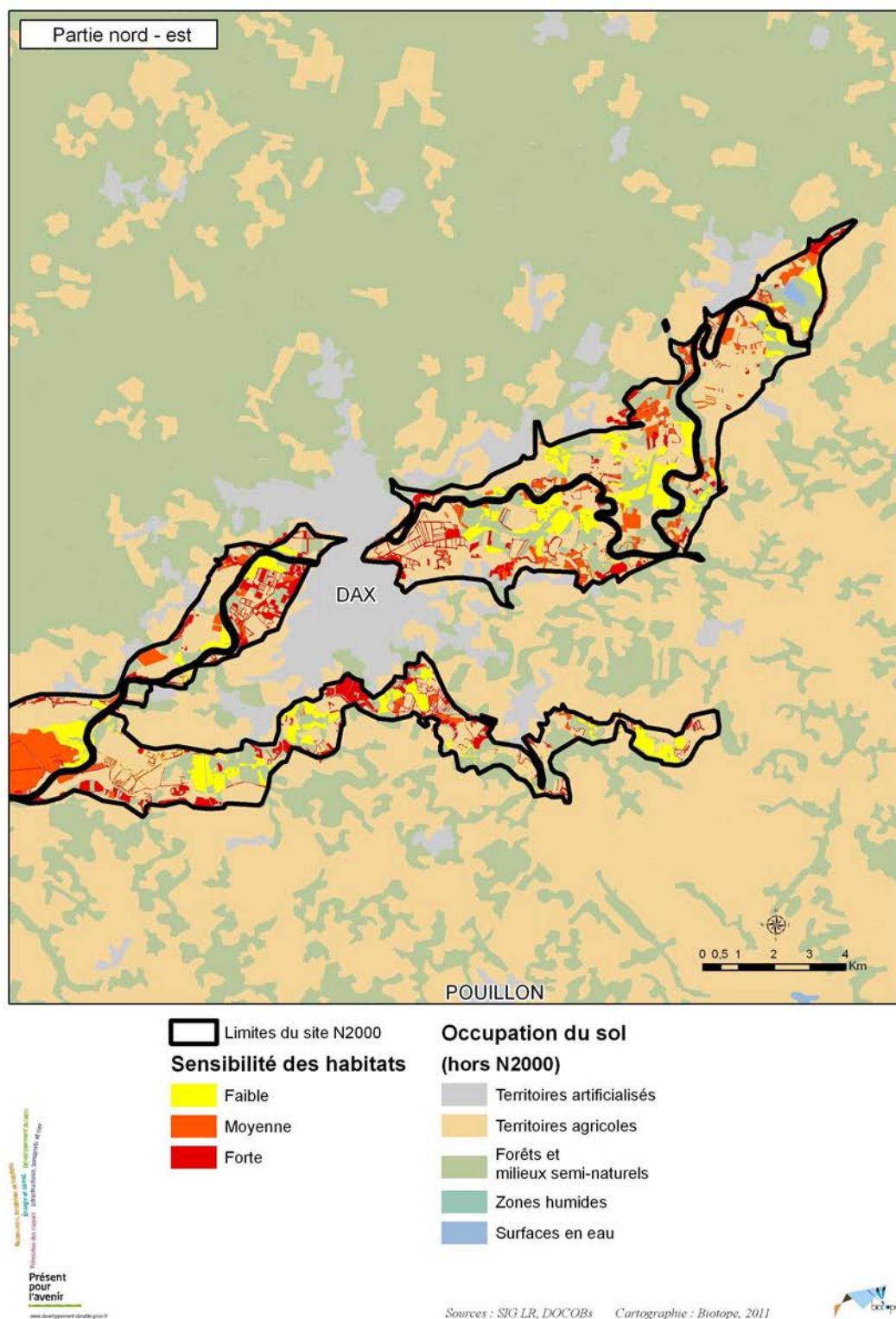
Carte 17. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la lagune de Canet (Biotopie, 2011).



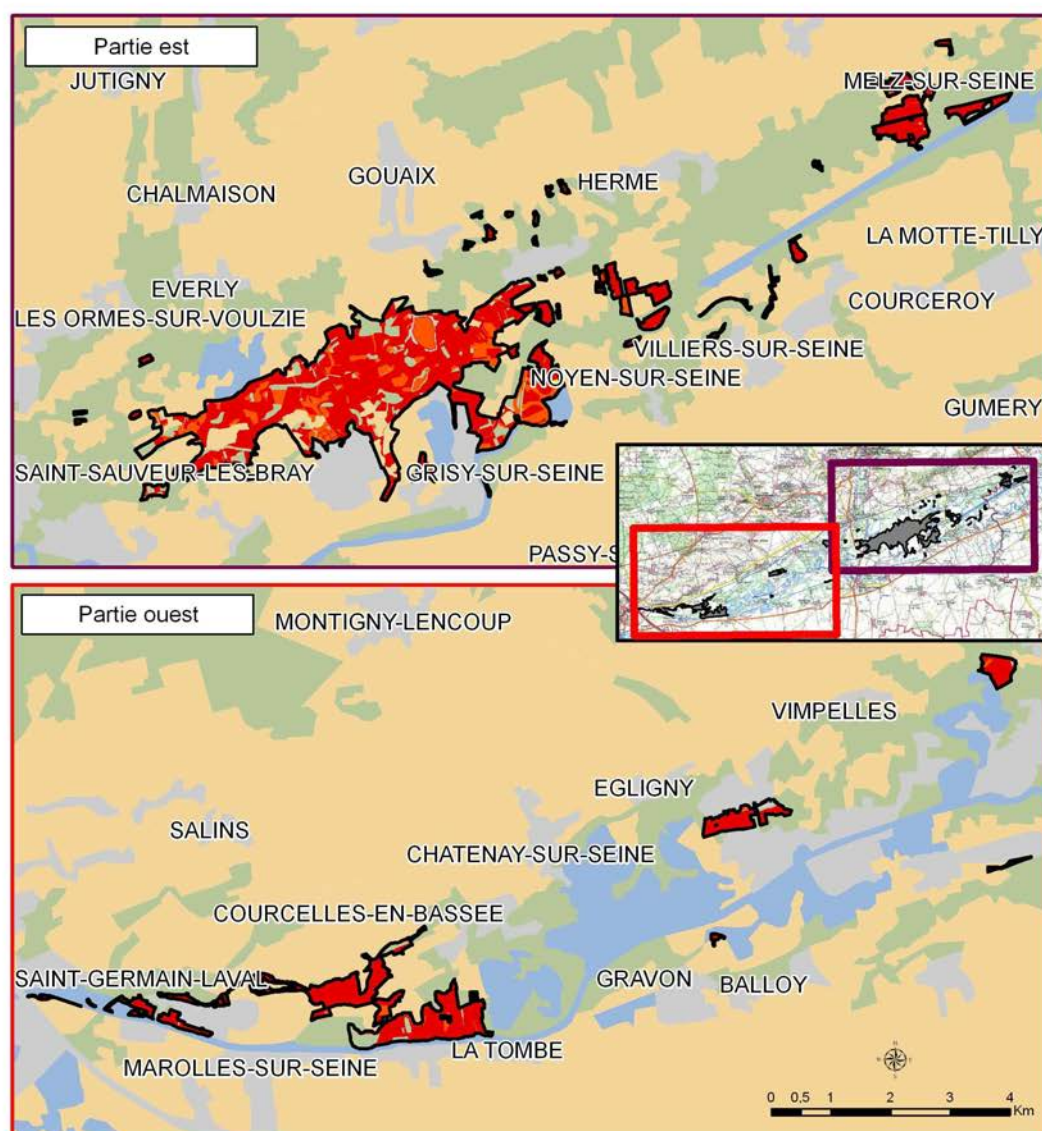
Carte 18. Cartographie des habitats naturels humides présents sur le site Natura 2000 de la Grande Mère (Biotope, 2011).



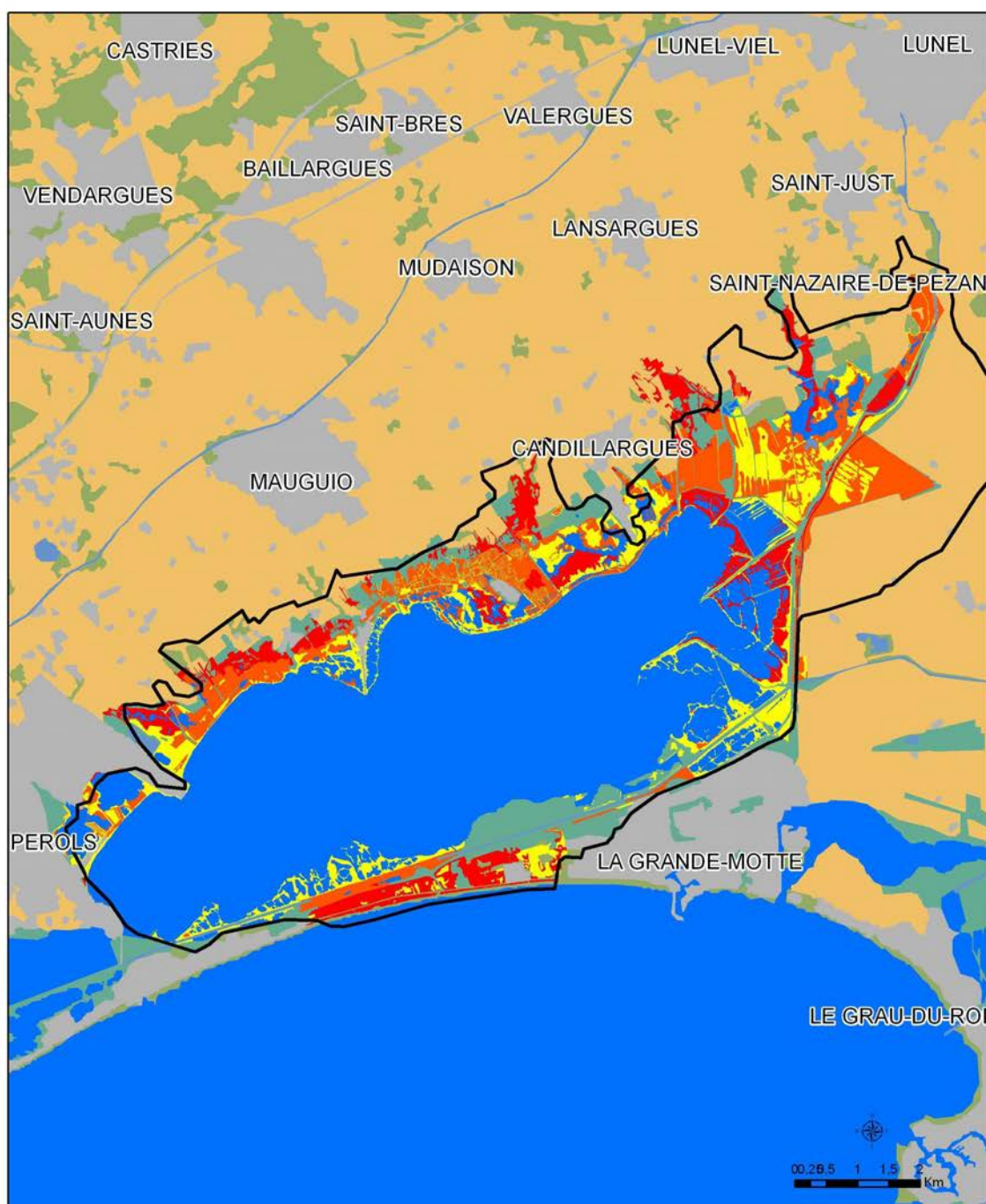
Carte 19. Sensibilité à l'assèchement des habitats naturels humides présents sur les Barthes de l'Adour – partie sud-ouest (Biotopie, 2011).



Carte 20. Sensibilité à l'assèchement des habitats naturels humides présents sur les Barthes de l'Adour - partie nord-est (Biotopie, 2011).



Carte 21. Sensibilité à l'assèchement des habitats naturels humides présents au sein de la vallée alluviale de la Bassée (Biotopie, 2011).



Réseau de gestion des lagunes
 Développement durable
 Présenter pour l'avenir
 www.developpement-durable.gouv.fr

Limites du site N2000
 Mer et lagunes actuelles

Sensibilité à la salinité
 Faible
 Moyenne
 Forte
 Indéterminée

Occupation du sol (hors N2000)
 Territoires artificialisés
 Territoires agricoles
 Forêts et milieux semi-naturels
 Zones humides
 Surfaces en eau

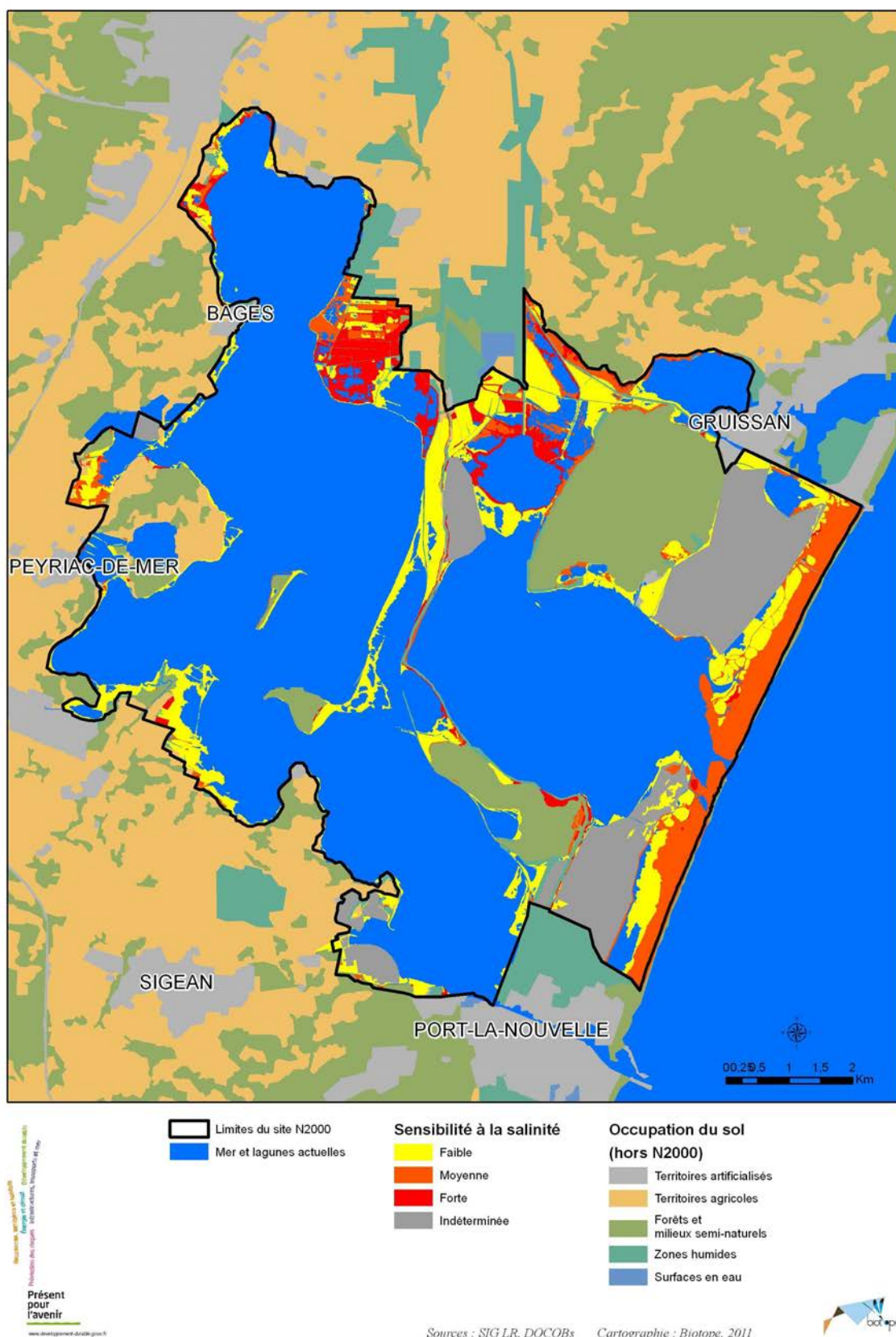
Sources : SIG LR, DOCOBs Cartographie : Biotope, 2011



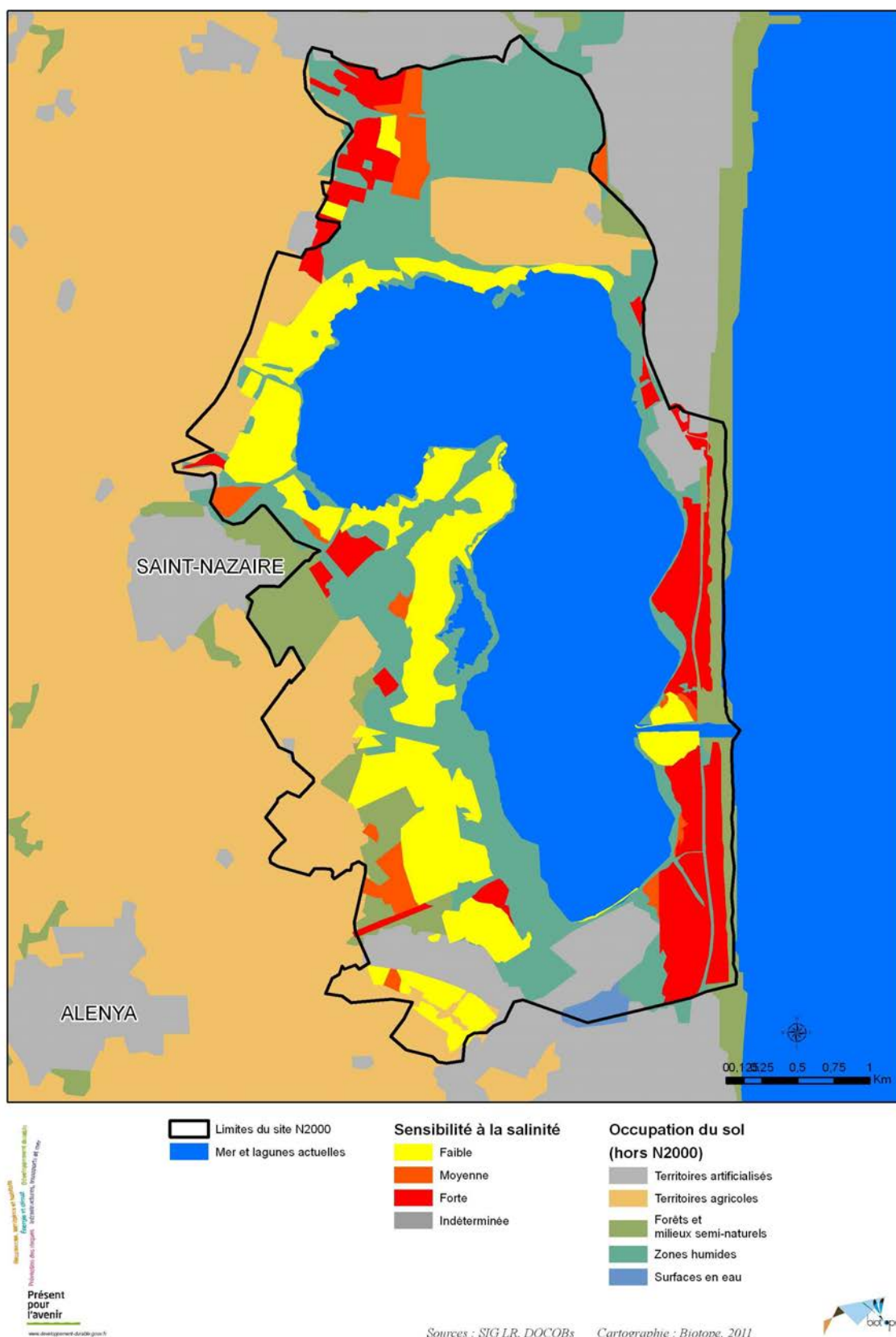
Carte 22. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur la lagune de Mauguio (Biotope, 2011).



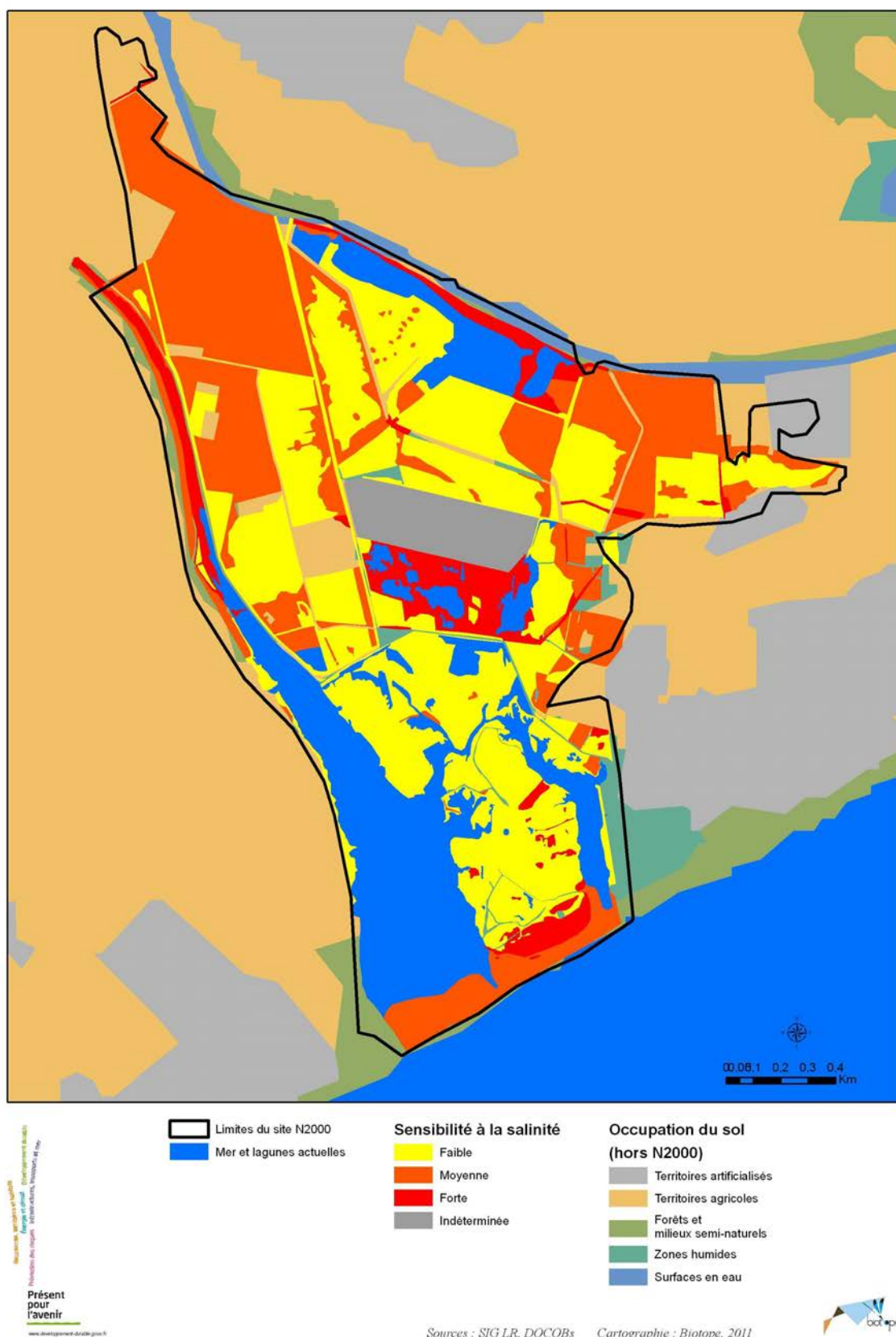
Carte 23. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur la lagune de Thau (Biotope, 2011).



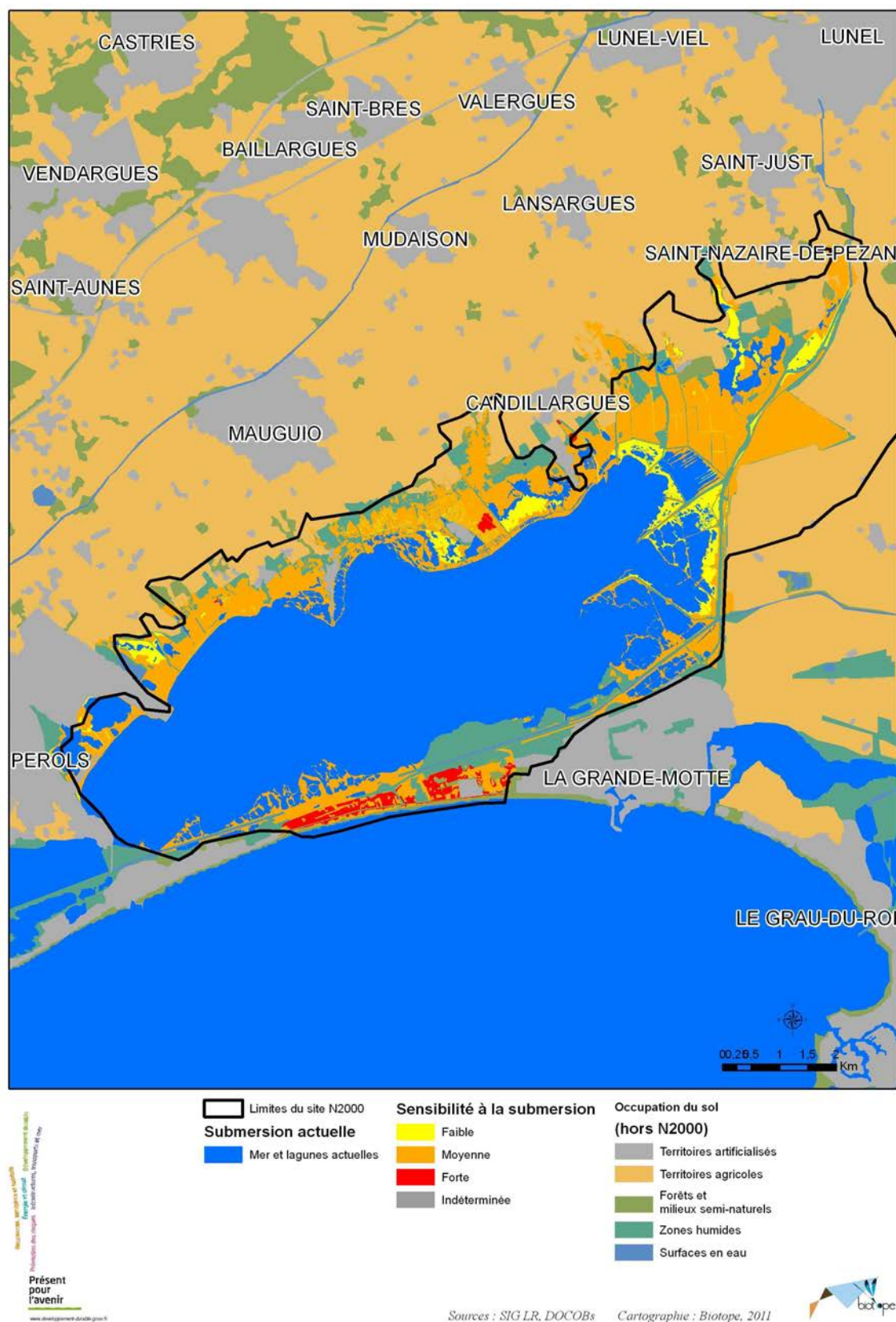
Carte 24. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur les étangs de Bages-Sigean (Biotope, 2011).



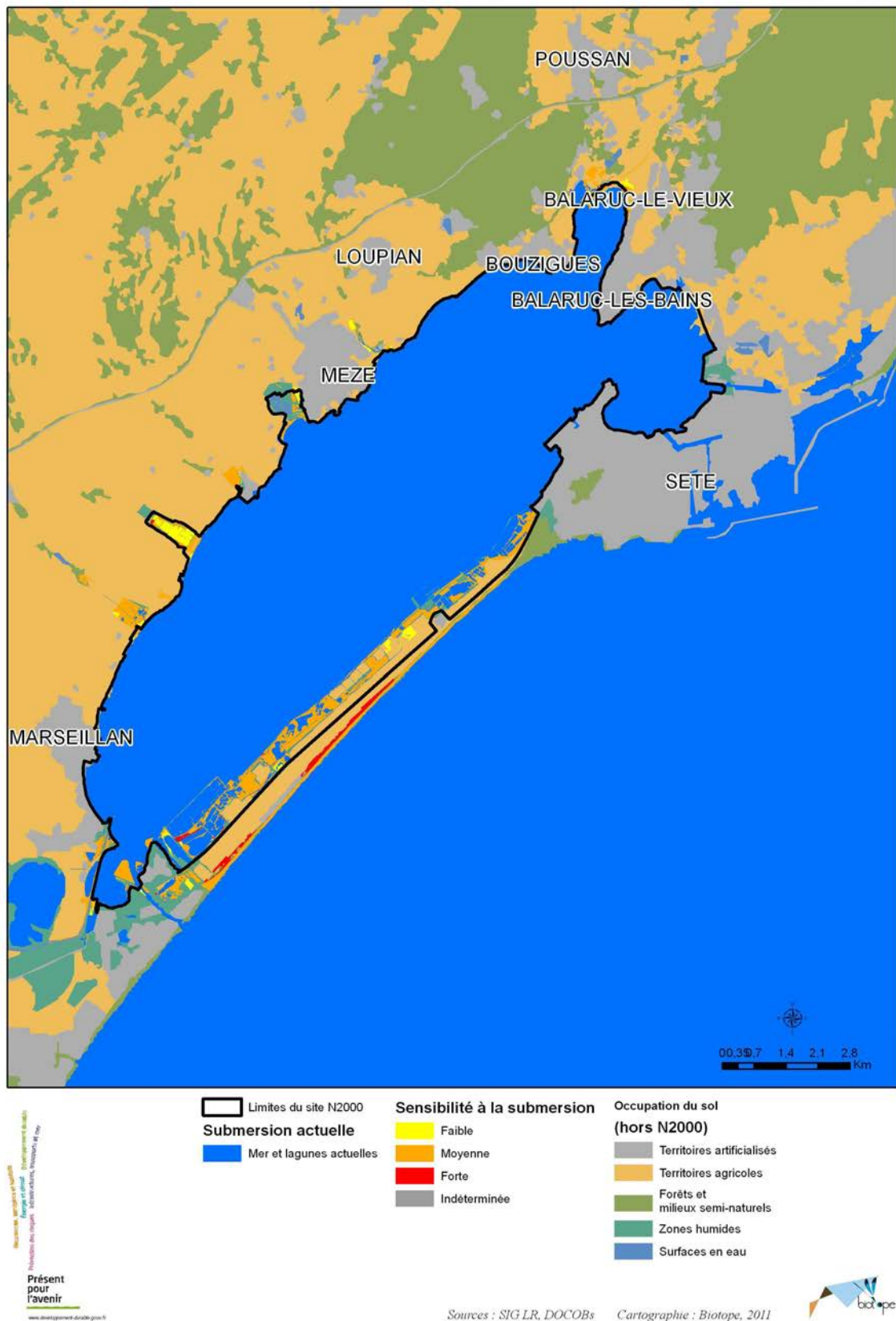
Carte 25. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur l'étang de Canet (Biotope, 2011).



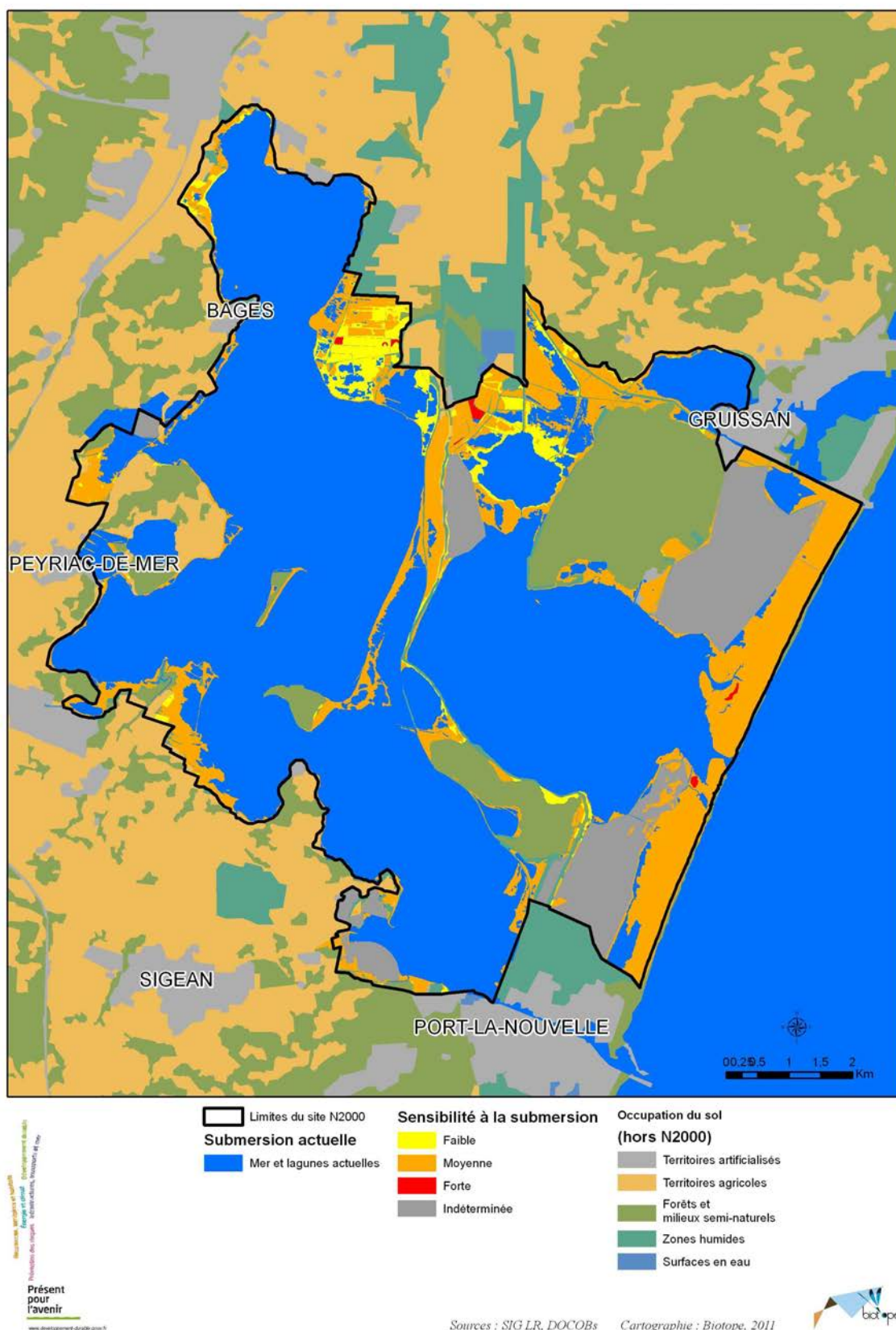
Carte 26. Sensibilité à la salinisation des sols des habitats naturels humides présents sur la grande Maïre (Biotope, 2011).



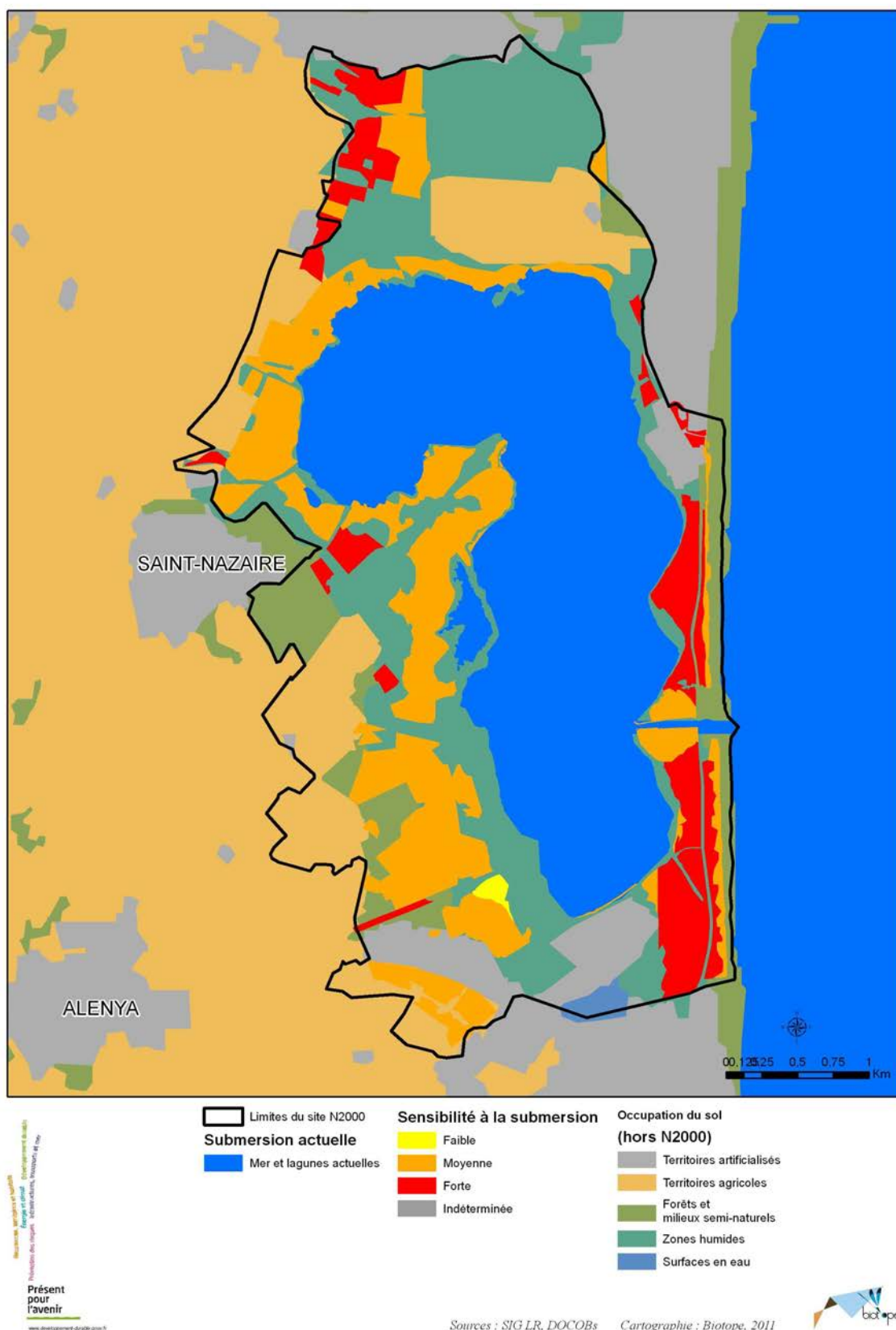
Carte 27. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur la lagune de Mauguio (Biotope, 2011).



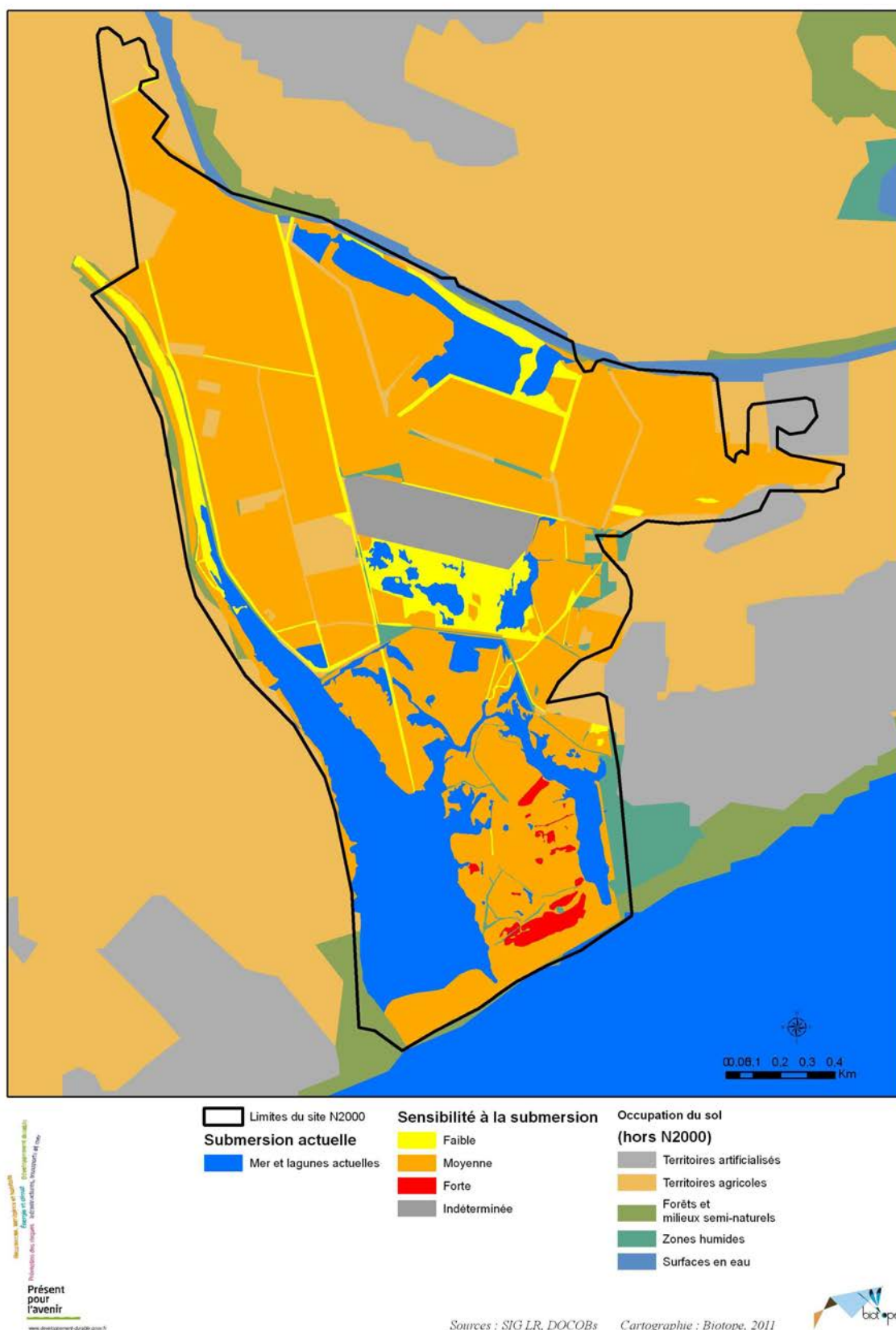
Carte 28. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur la lagune de Thau (Biotope, 2011).



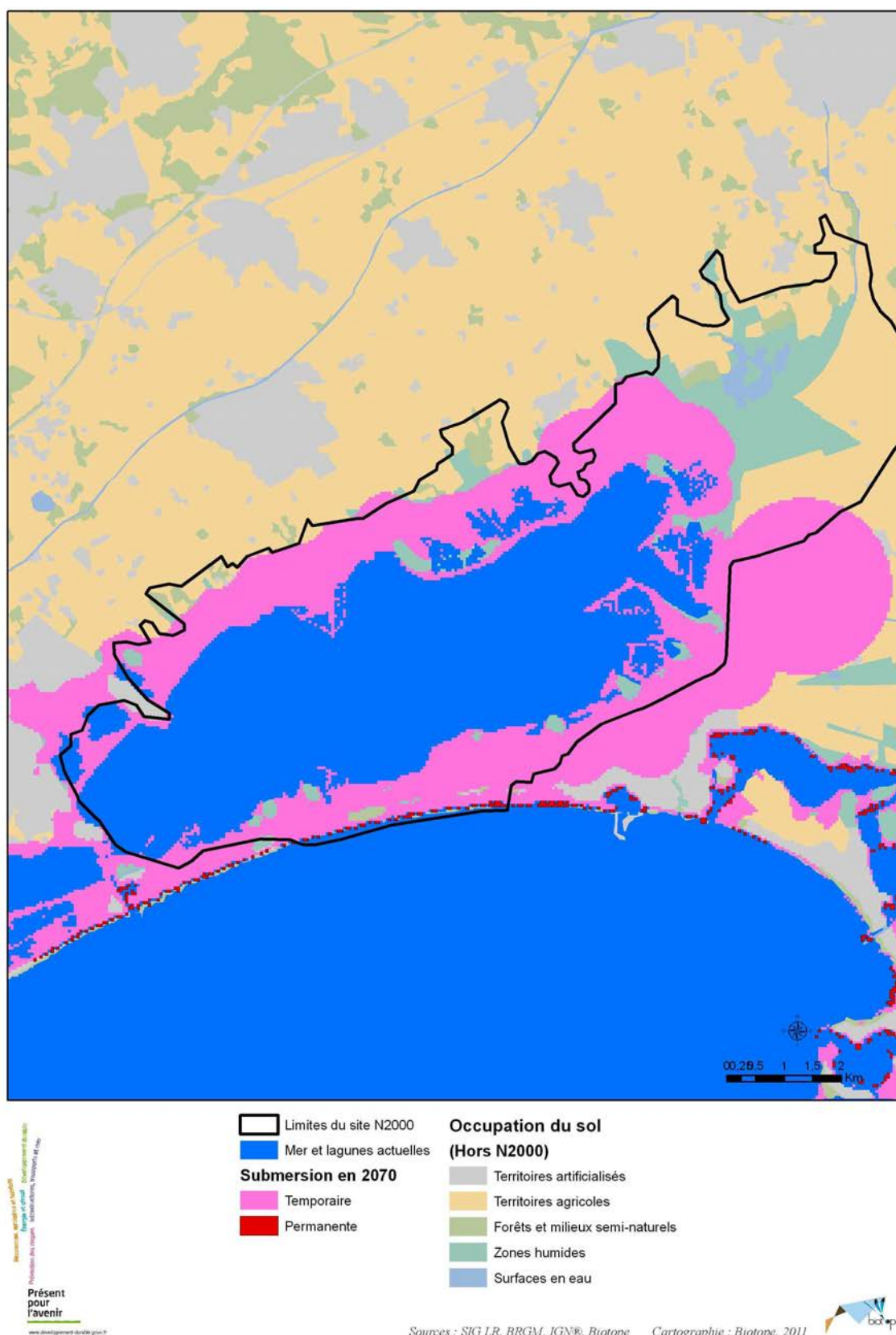
Carte 29. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur les étangs de Bages-Sigean (Biotope, 2011).



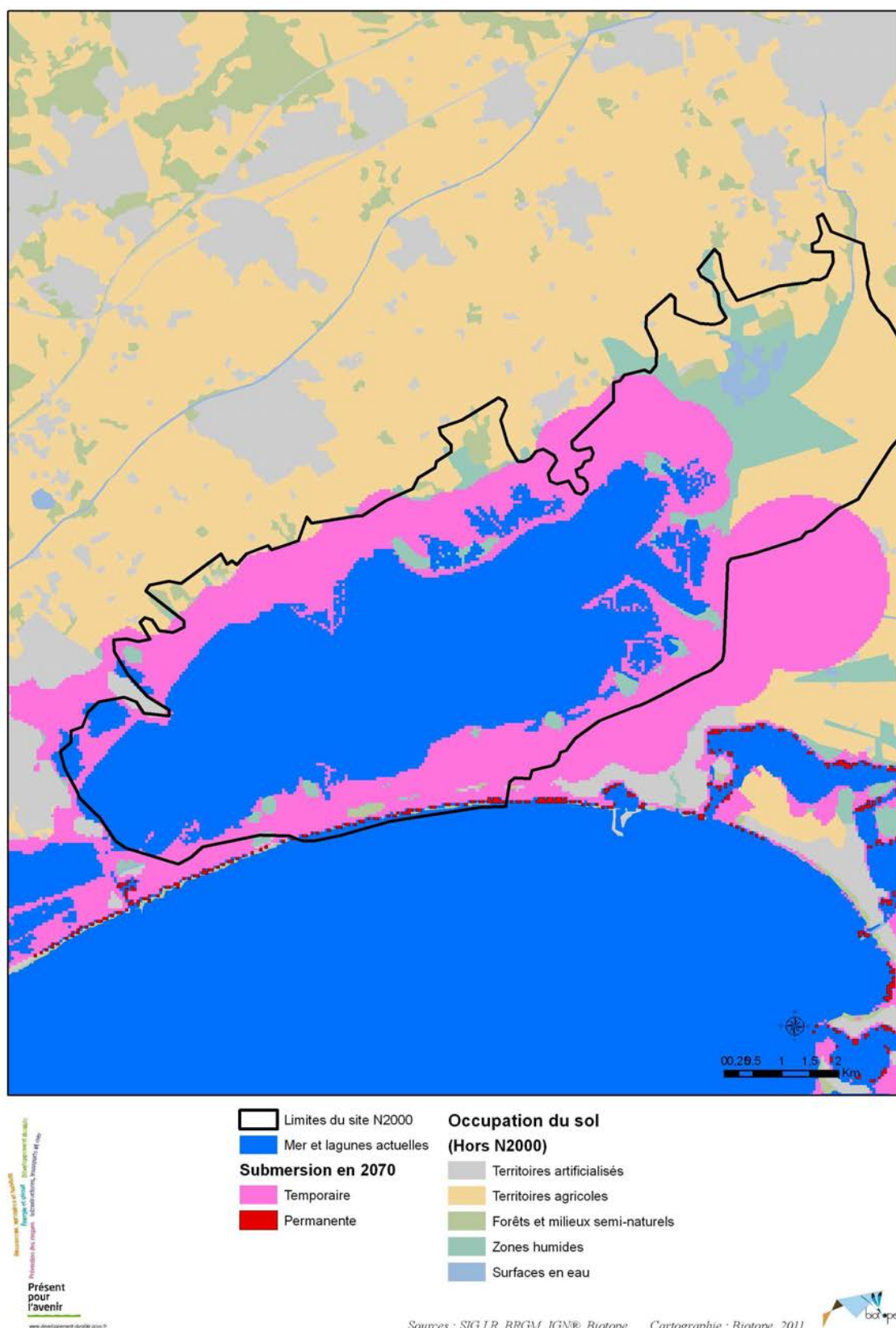
Carte 30. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur l'étang de Canet (Biotope, 2011).



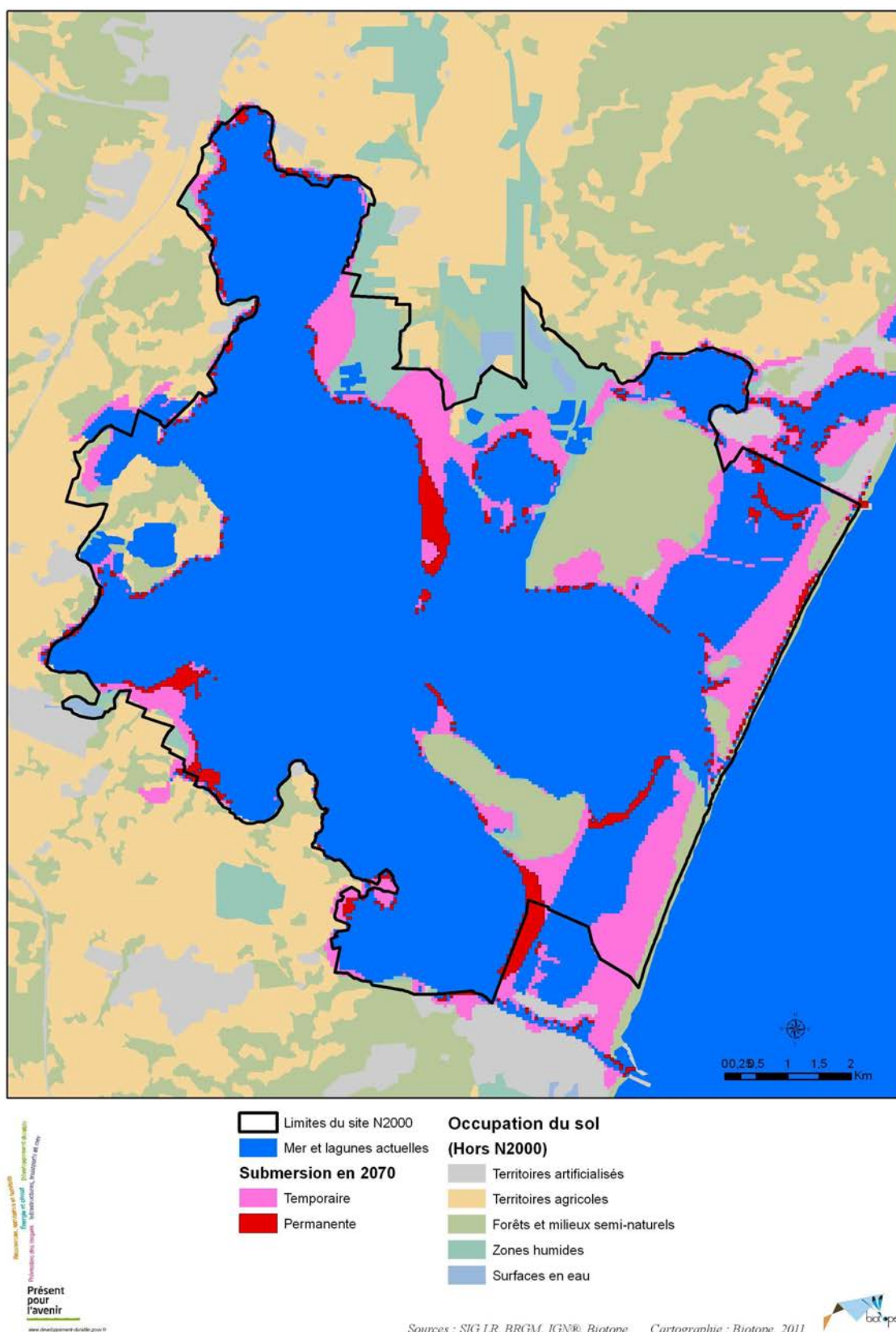
Carte 31. Sensibilité à la submersion temporaire des habitats naturels humides présents sur la grande Maire (Biotope, 2011).



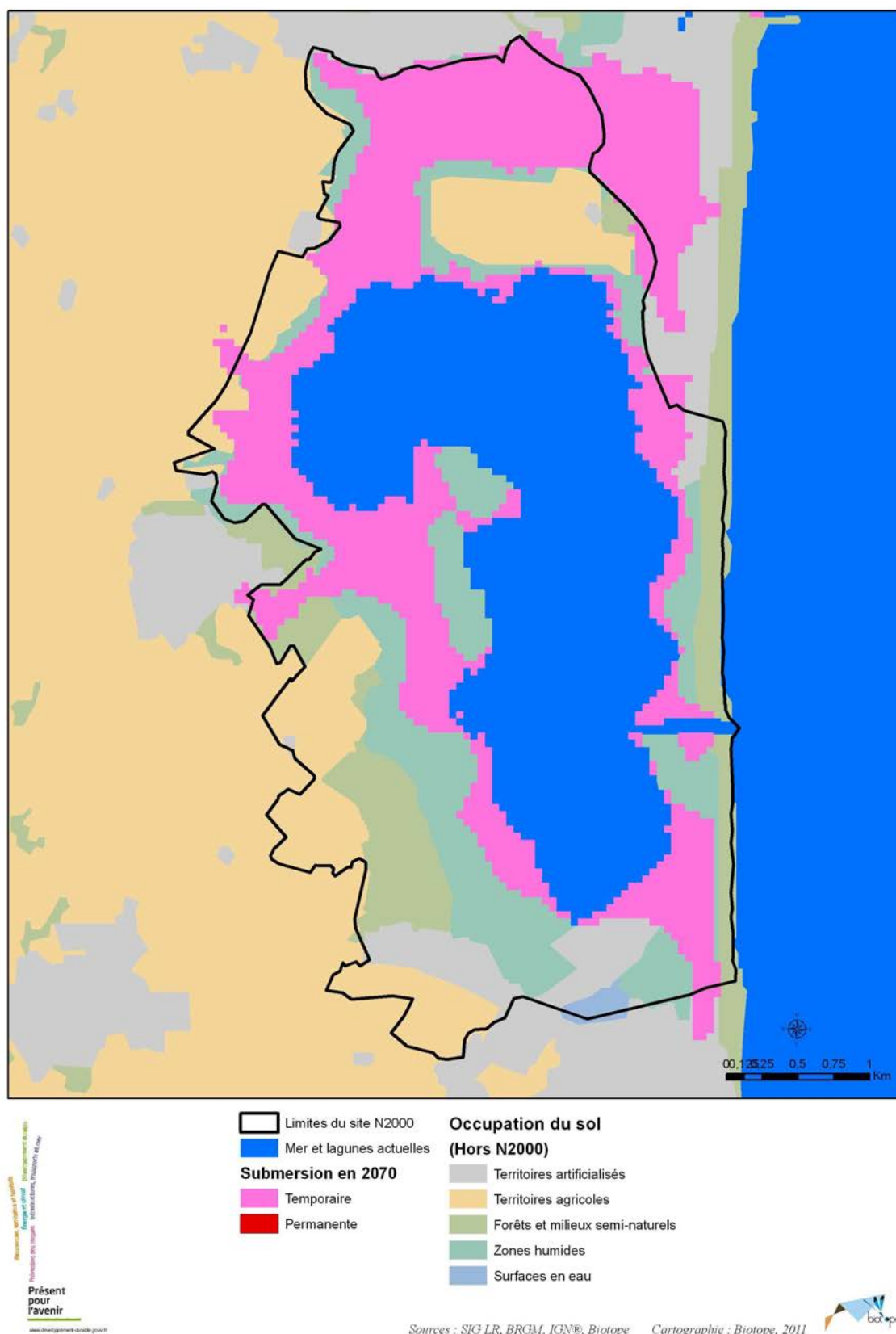
Carte 32. Zones potentiellement submergées au niveau de la lagune de Mauguio à l’horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).



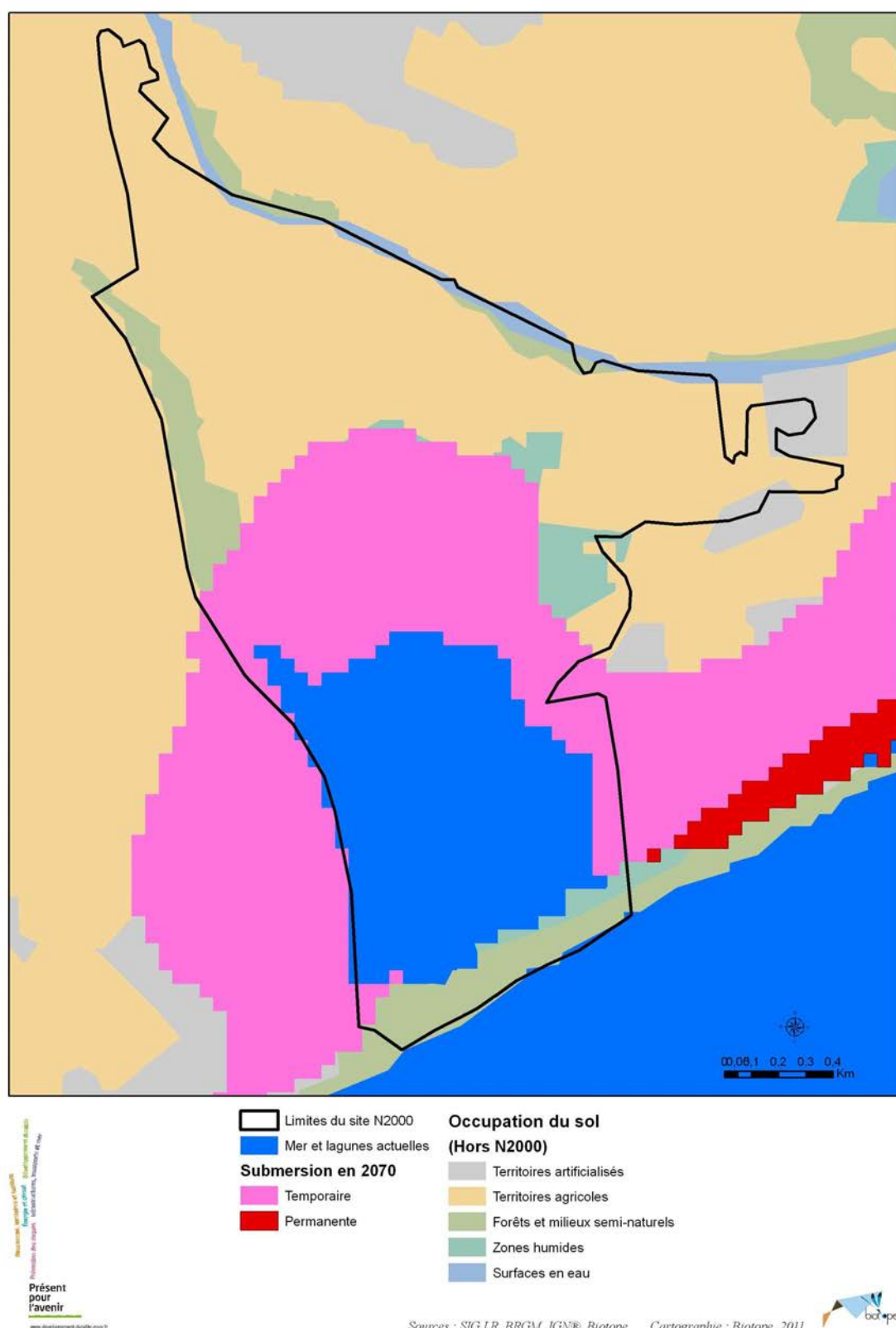
Carte 33. Zones potentiellement submergées au niveau de la lagune de Thau à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).



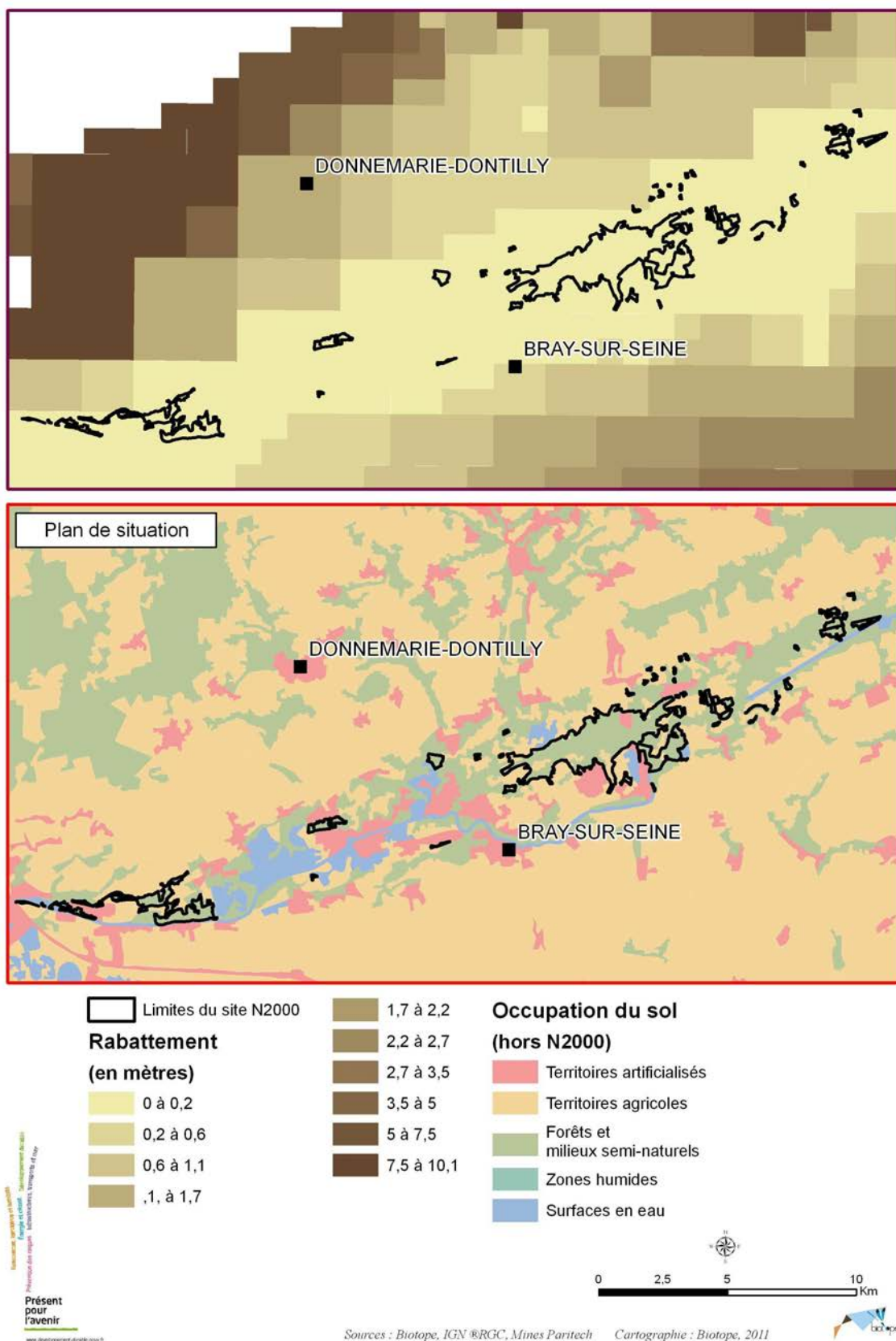
Carte 34. Zones potentiellement submergées au niveau des étangs de Bages-Sigean à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).



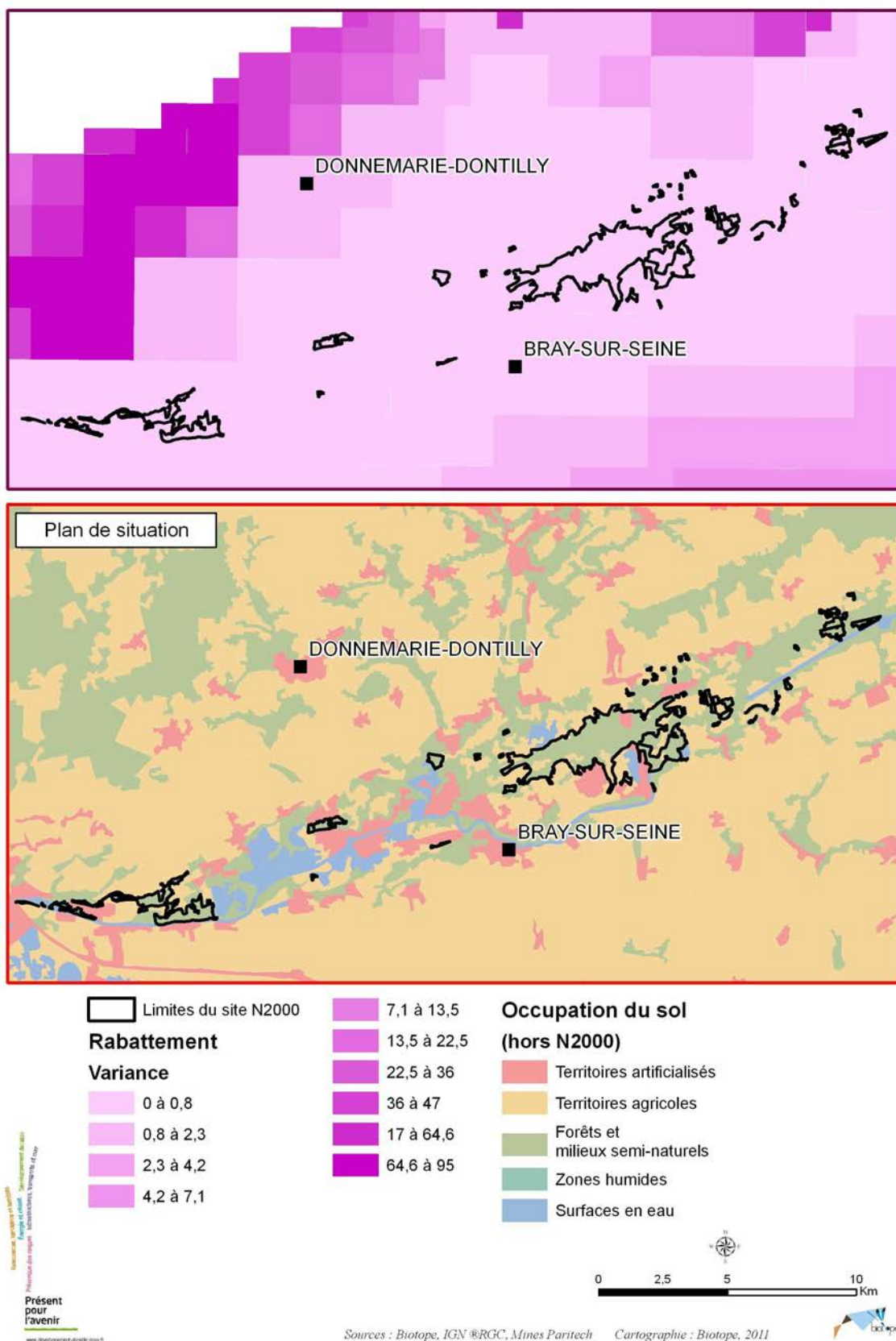
Carte 35. Zones potentiellement submergées au niveau de l'étang de Canet à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).



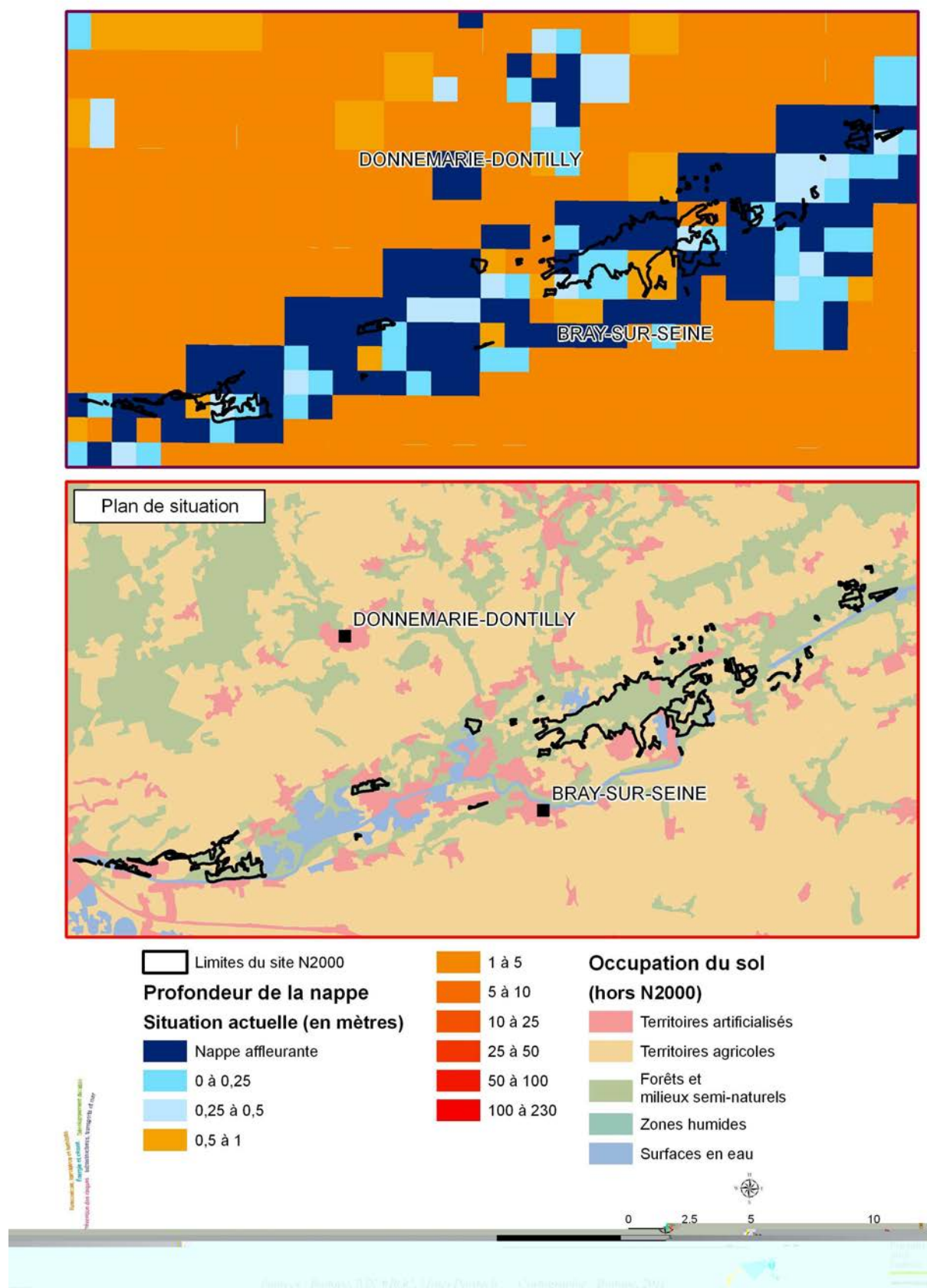
Carte 36. Zones potentiellement submergées au niveau de la grande Mère à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, augmentation de 50 cm du niveau de la mer) (Biotope, BRGM, 2011).



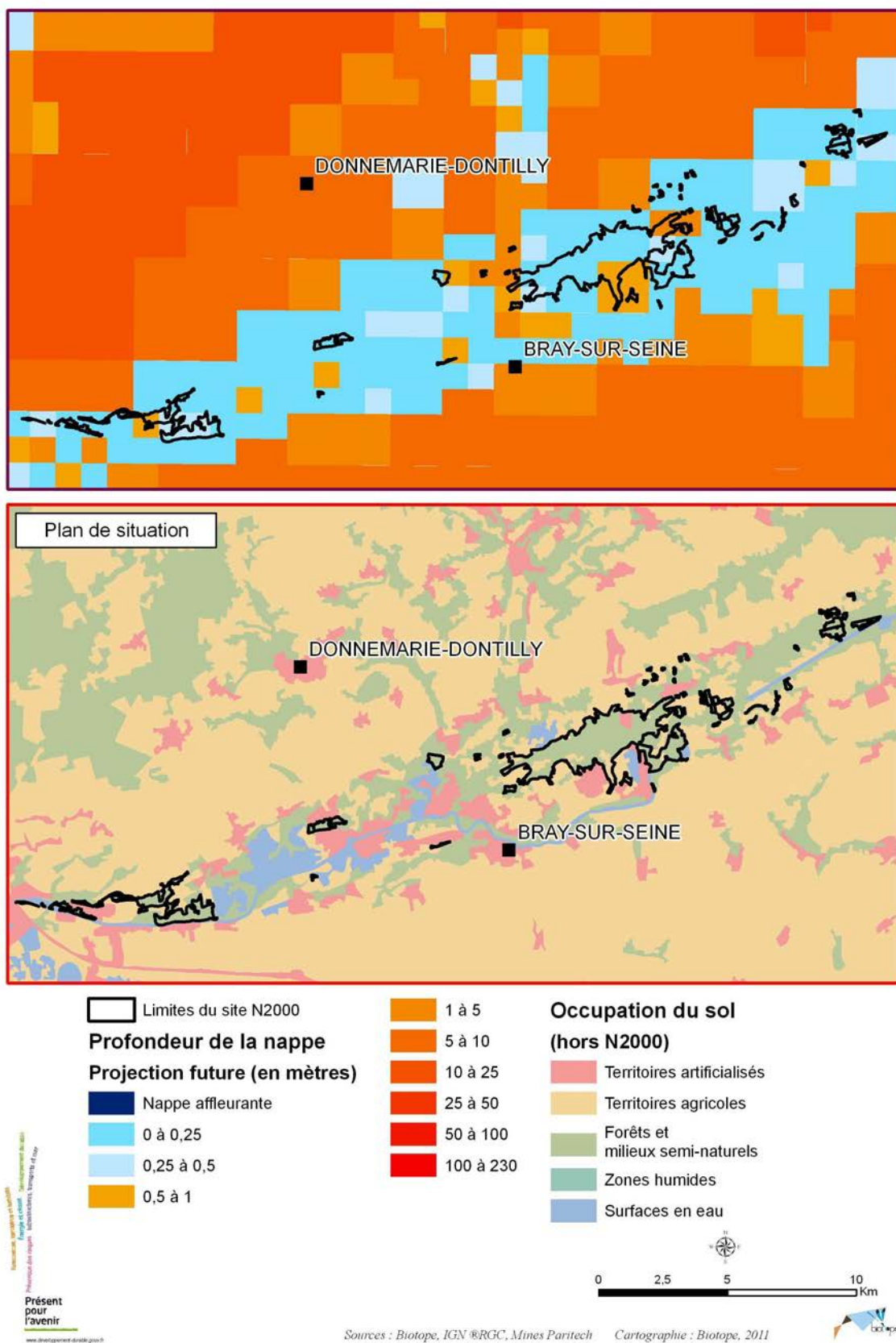
Carte 37. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau de la zone humide de la Bassée à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



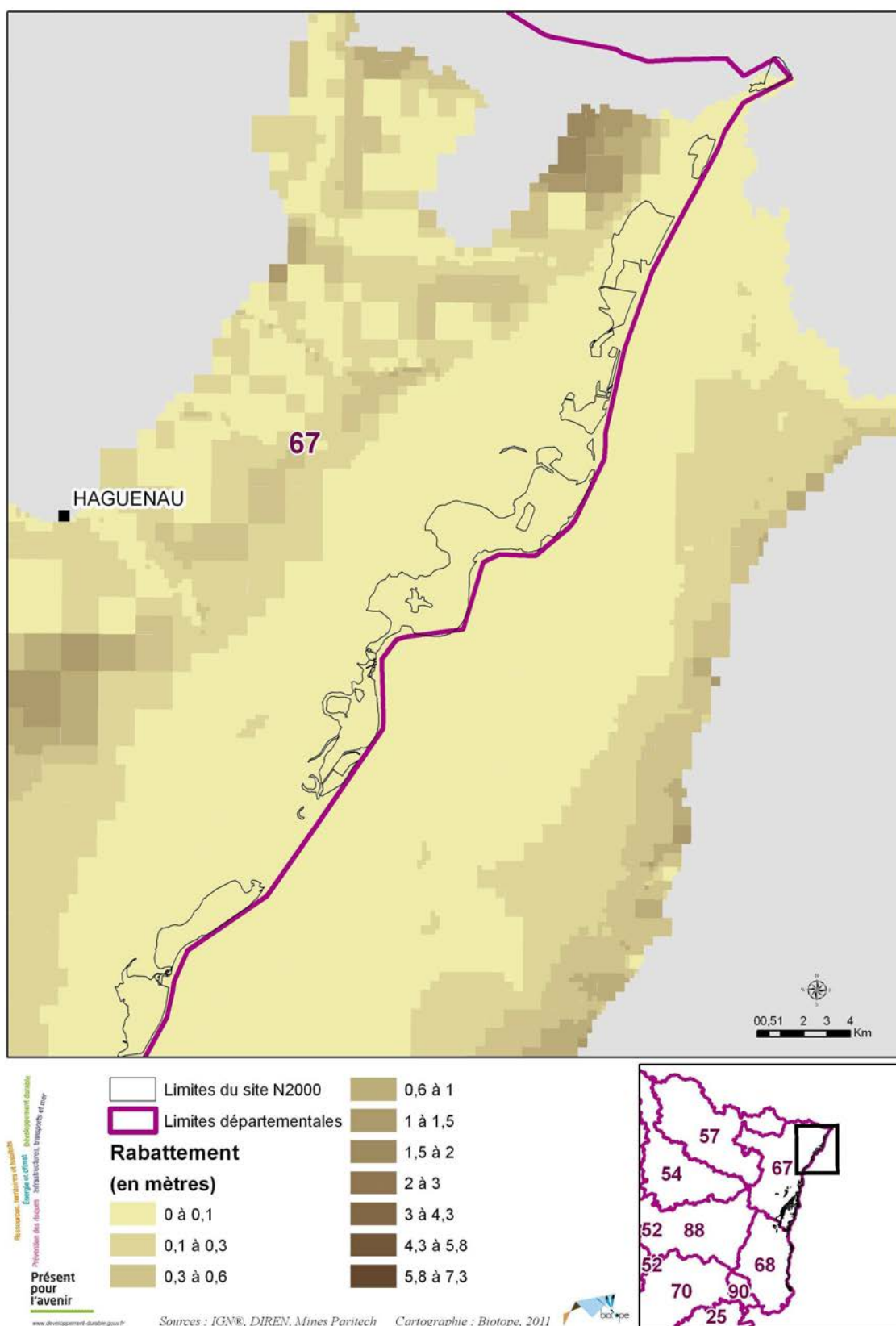
Carte 38. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau de la zone humide de la Bassée à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotopie, Mines Paristech, 2011).



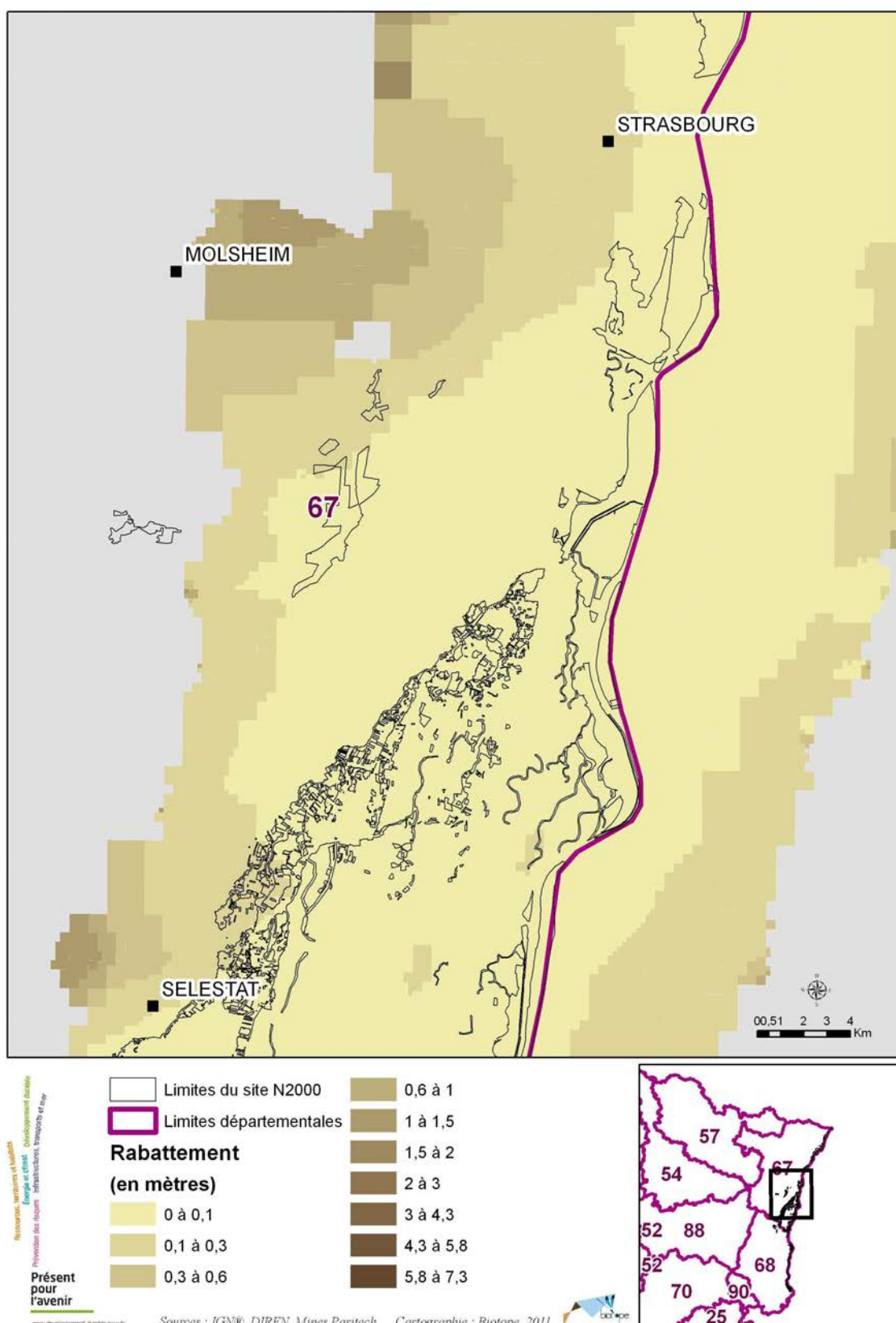
Carte 39. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau de la zone humide de la Bassée (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



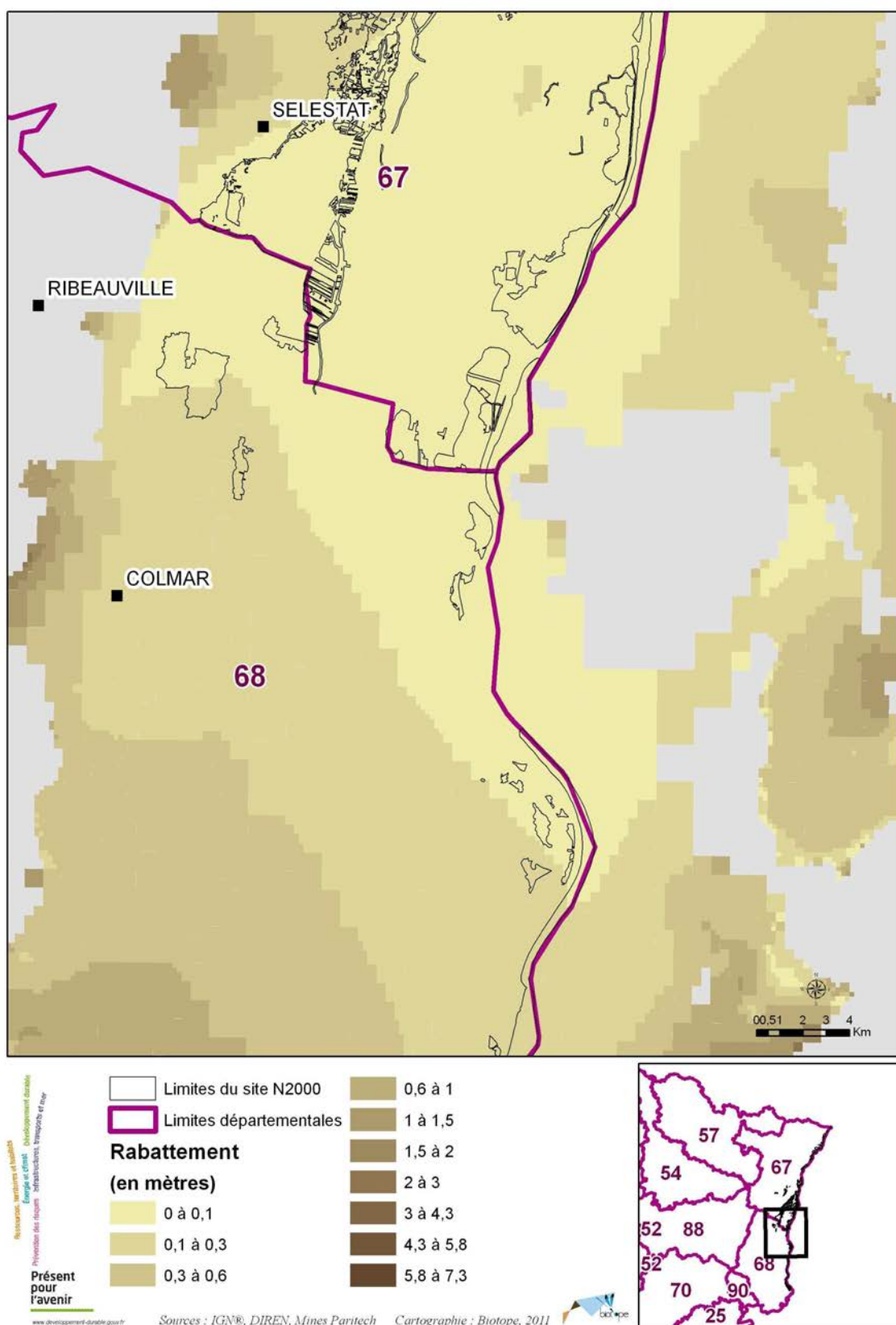
Carte 40. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau de la zone humide de la Bassée (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotopie, Mines Paristech, 2011).



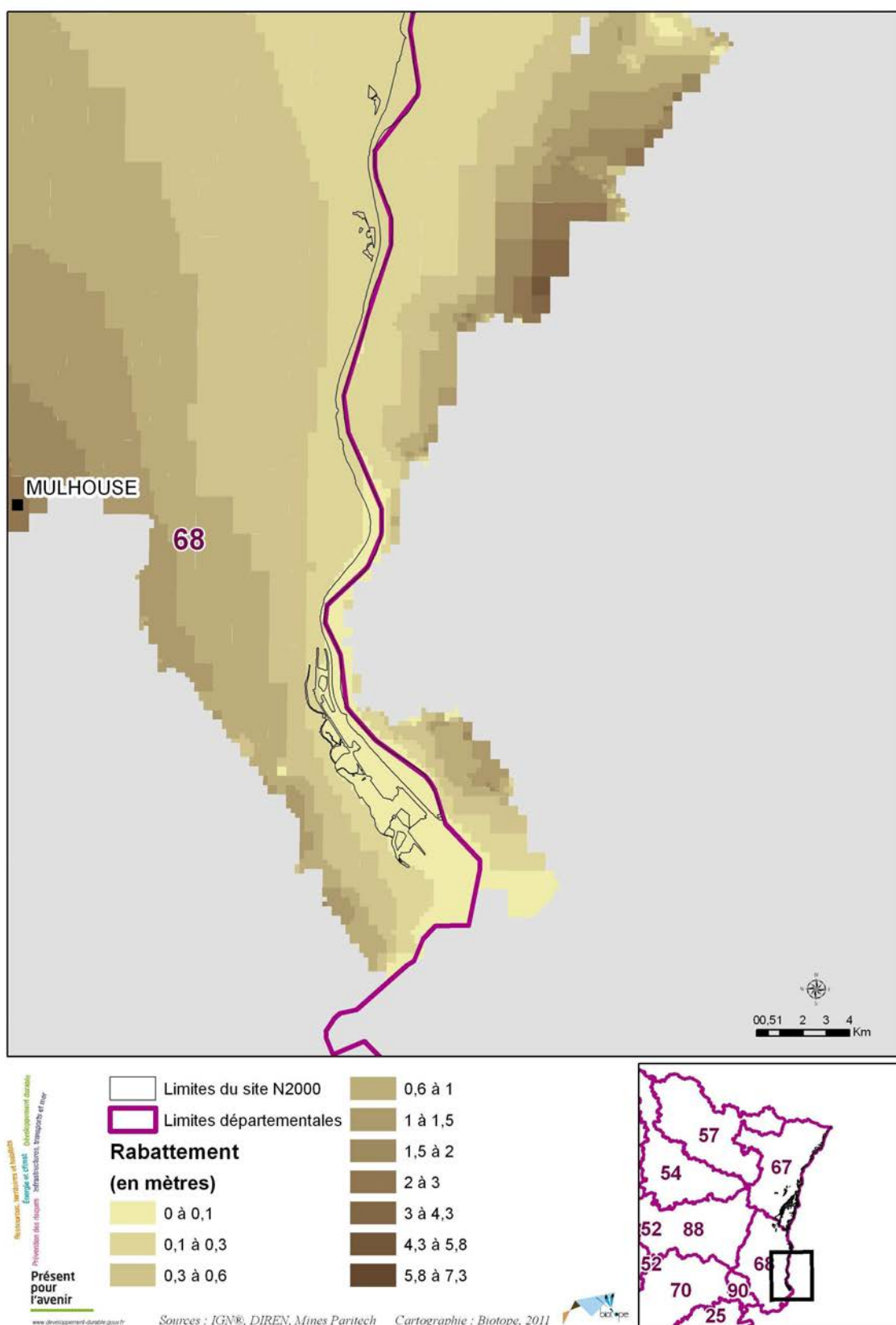
Carte 41. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paritech, 2011).



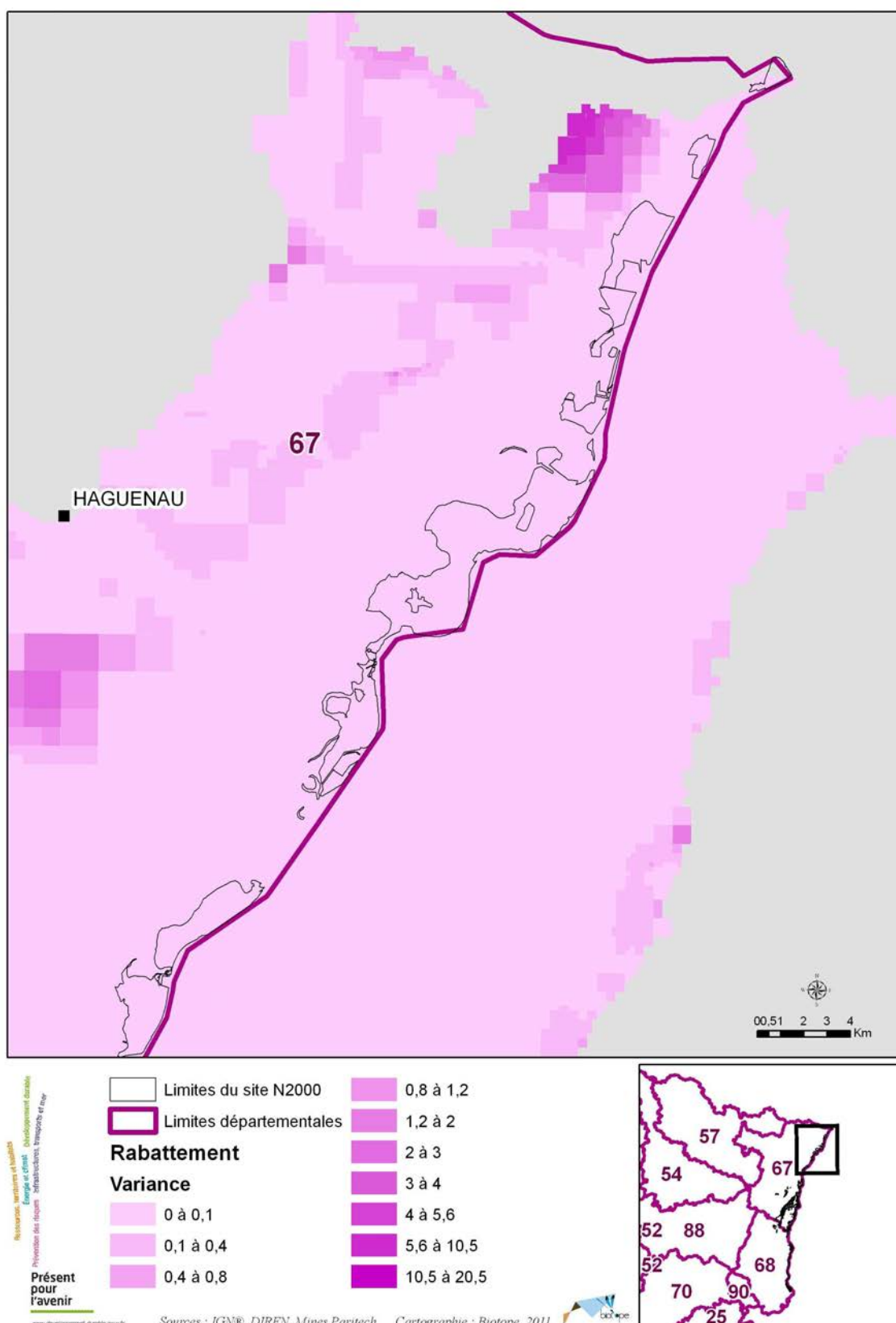
Carte 42. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



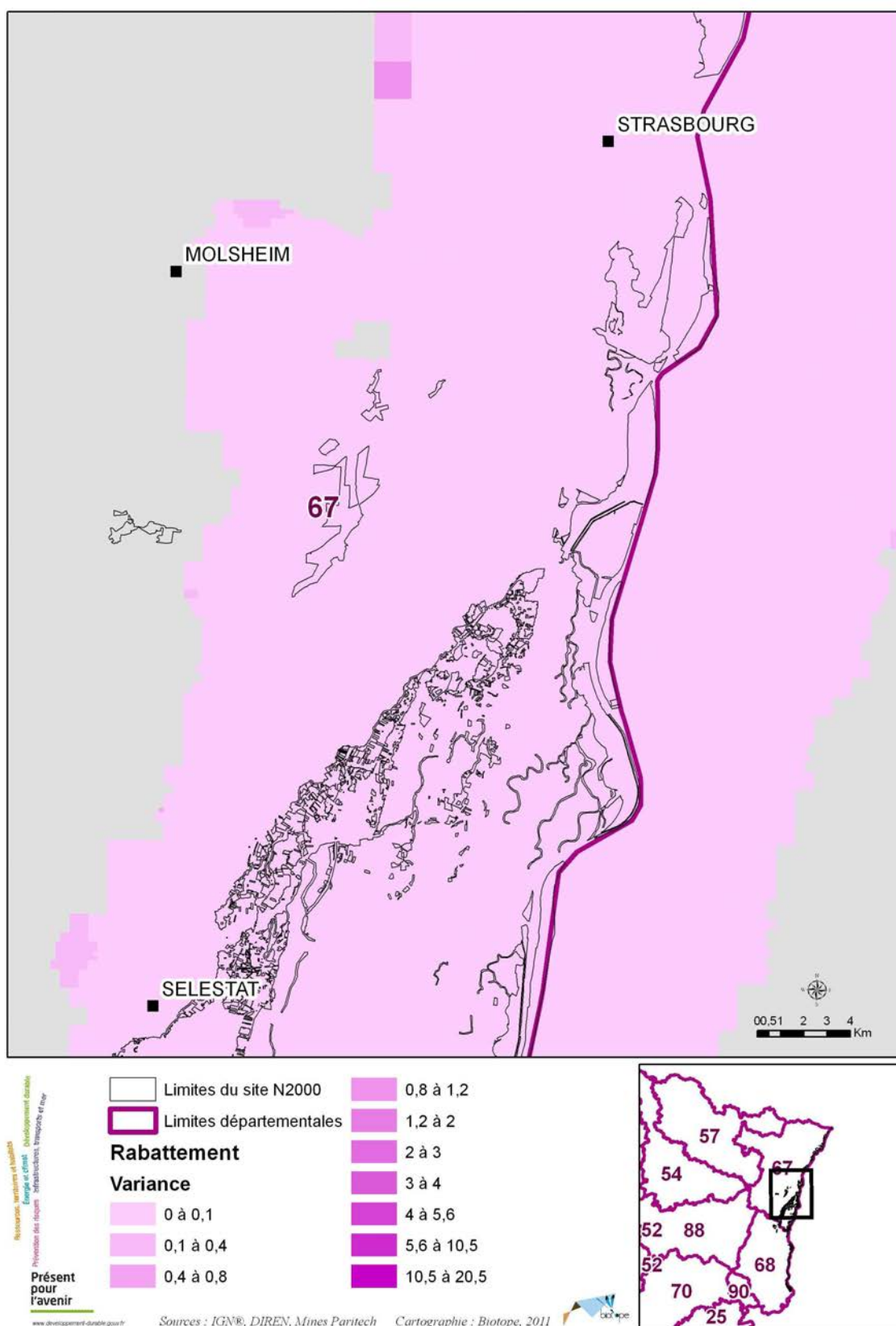
Carte 43. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



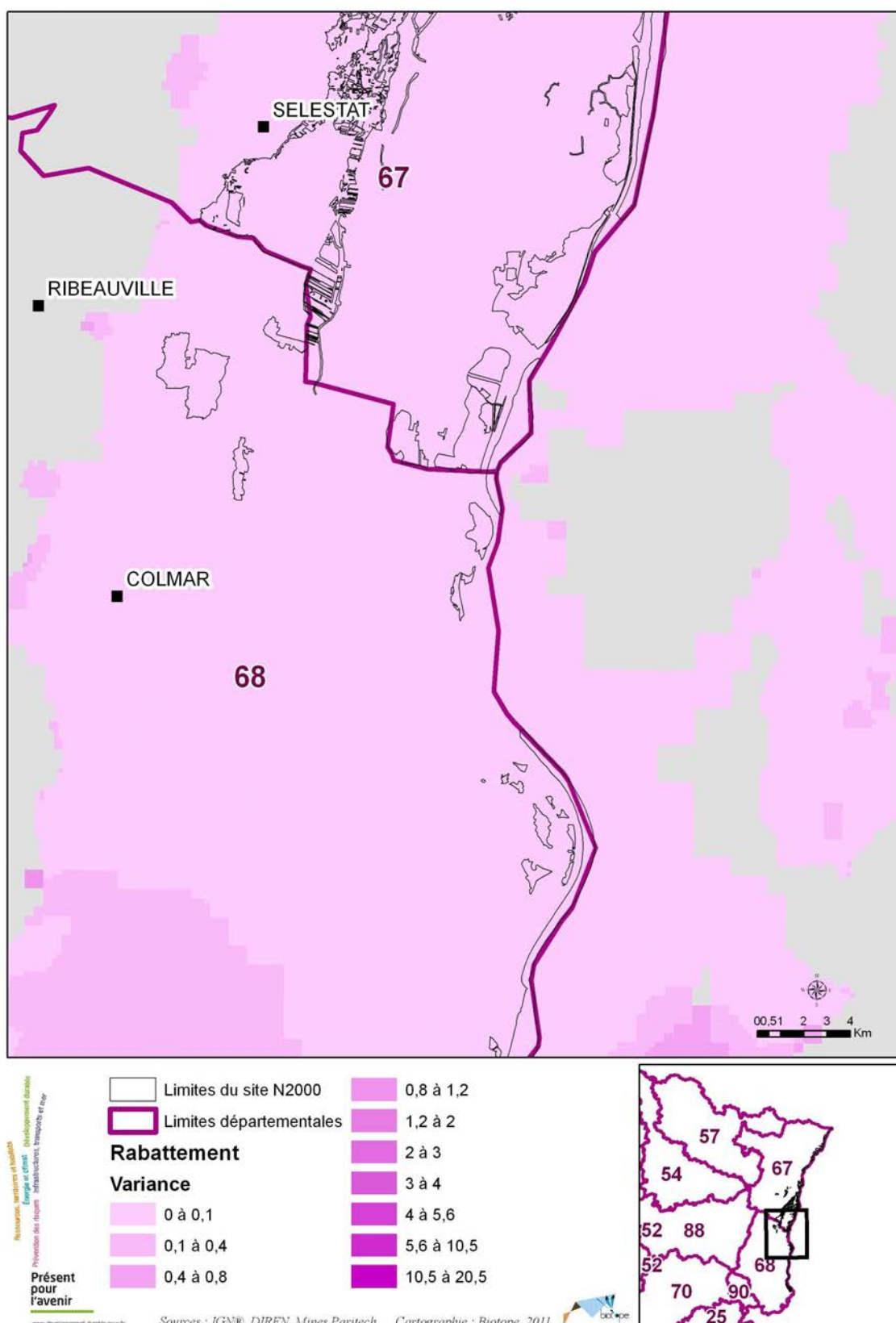
Carte 44. Moyenne du rabattement (en m) de la nappe alluviale au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, moyenne issue de 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



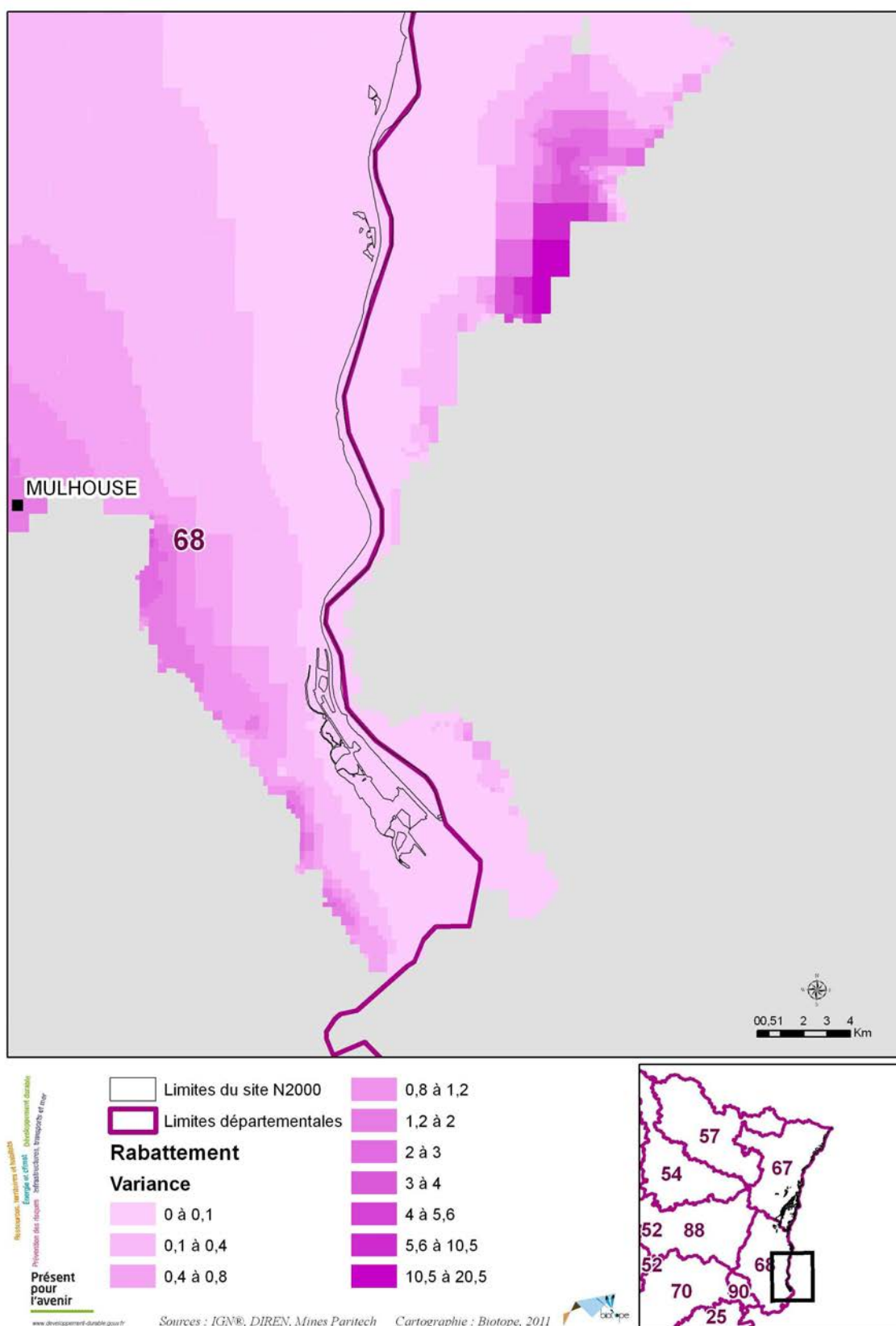
Carte 45. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



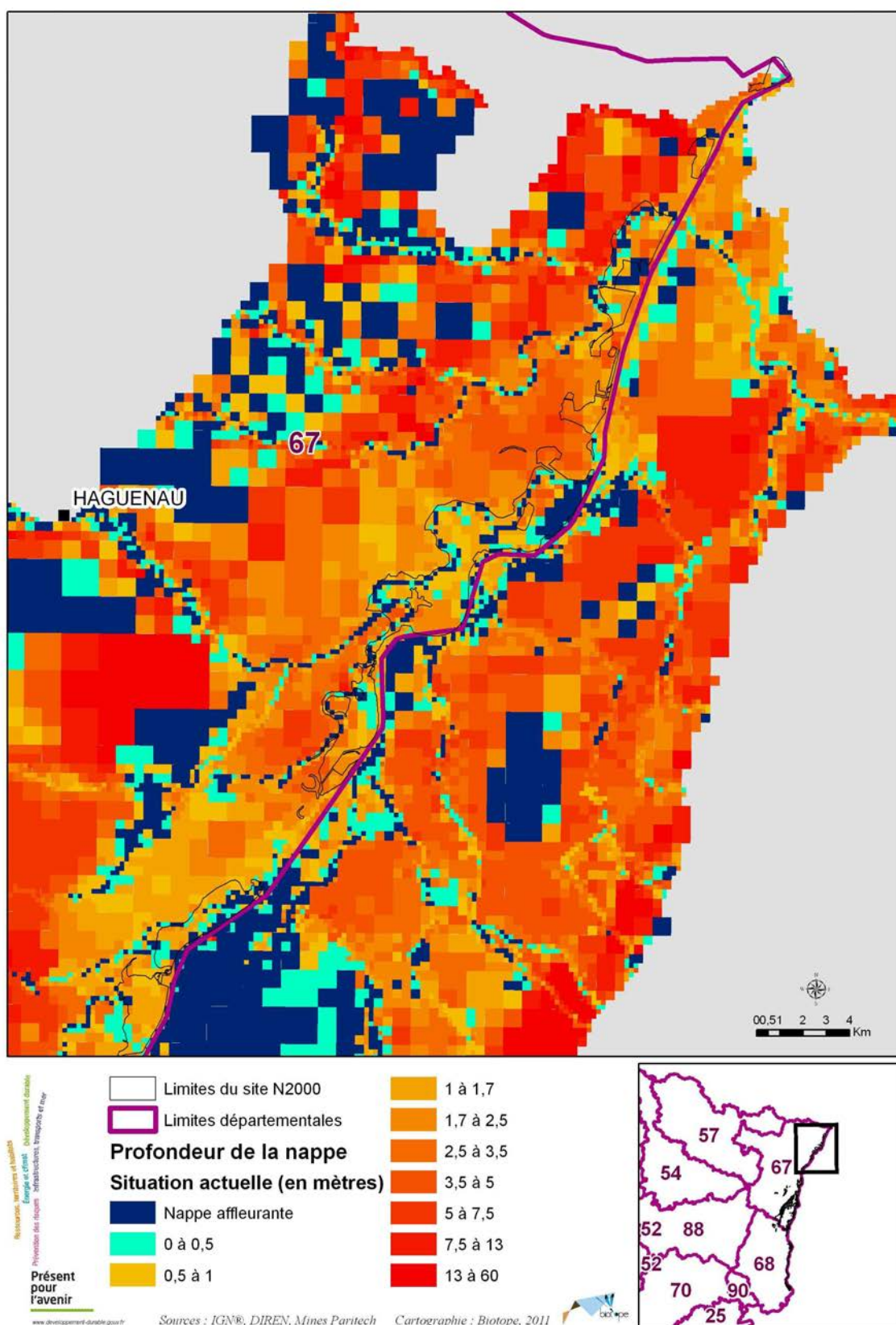
Carte 46. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



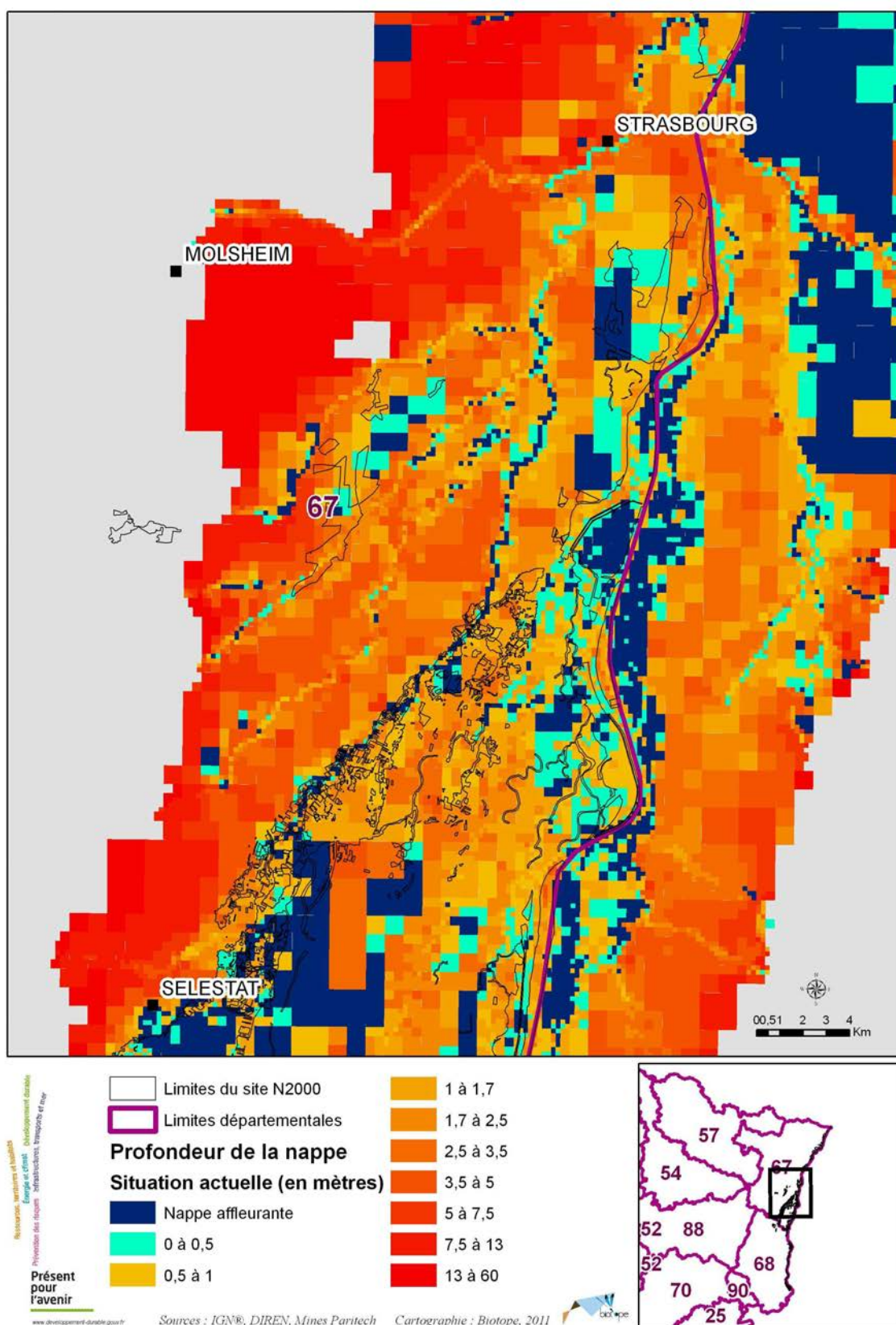
Carte 47. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



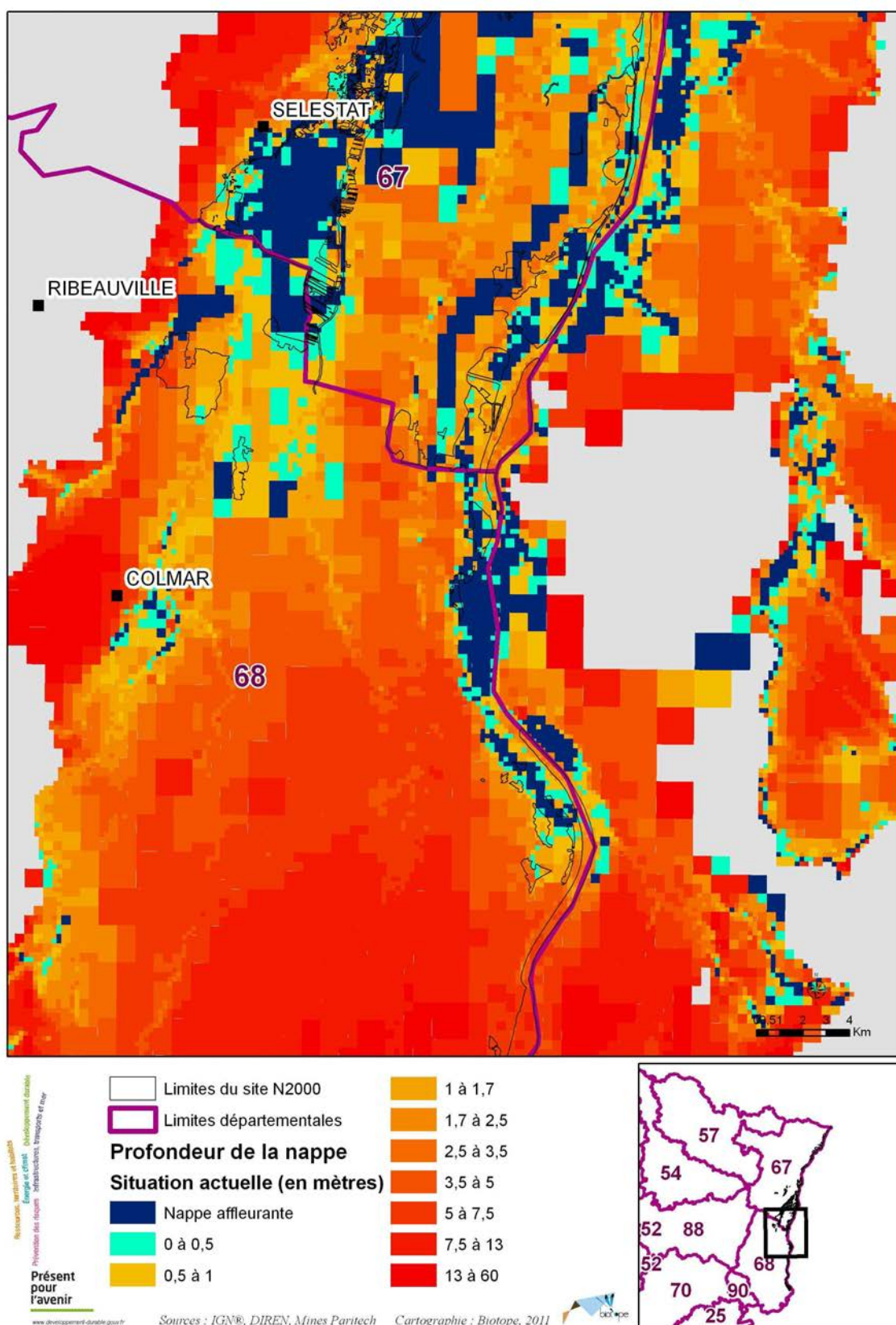
Carte 48. Variance des projections de rabattement de la nappe alluviale issues de 7 modèles climatiques distincts au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch à l'horizon 2070 sous hypothèse de changement climatique (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



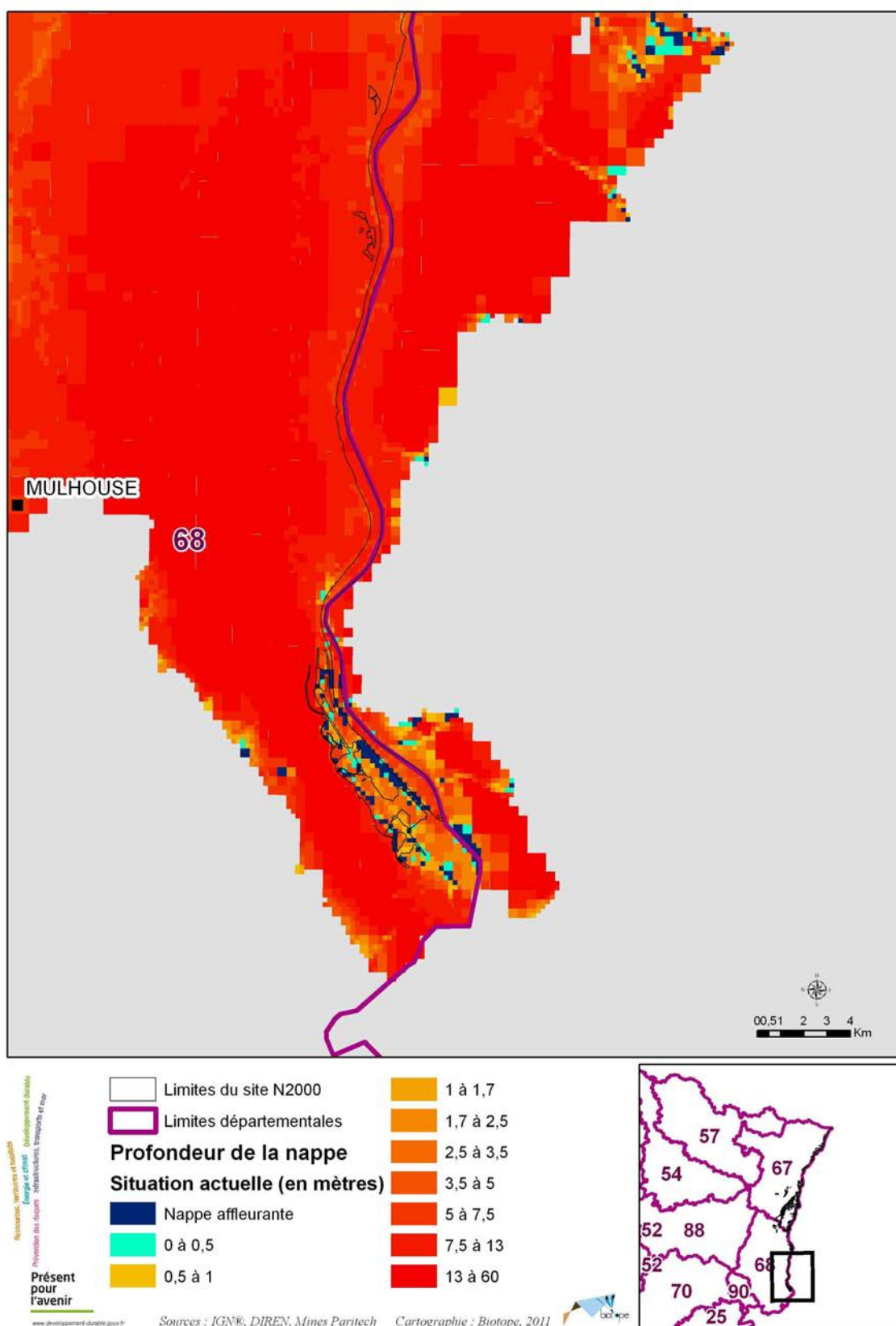
Carte 49. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



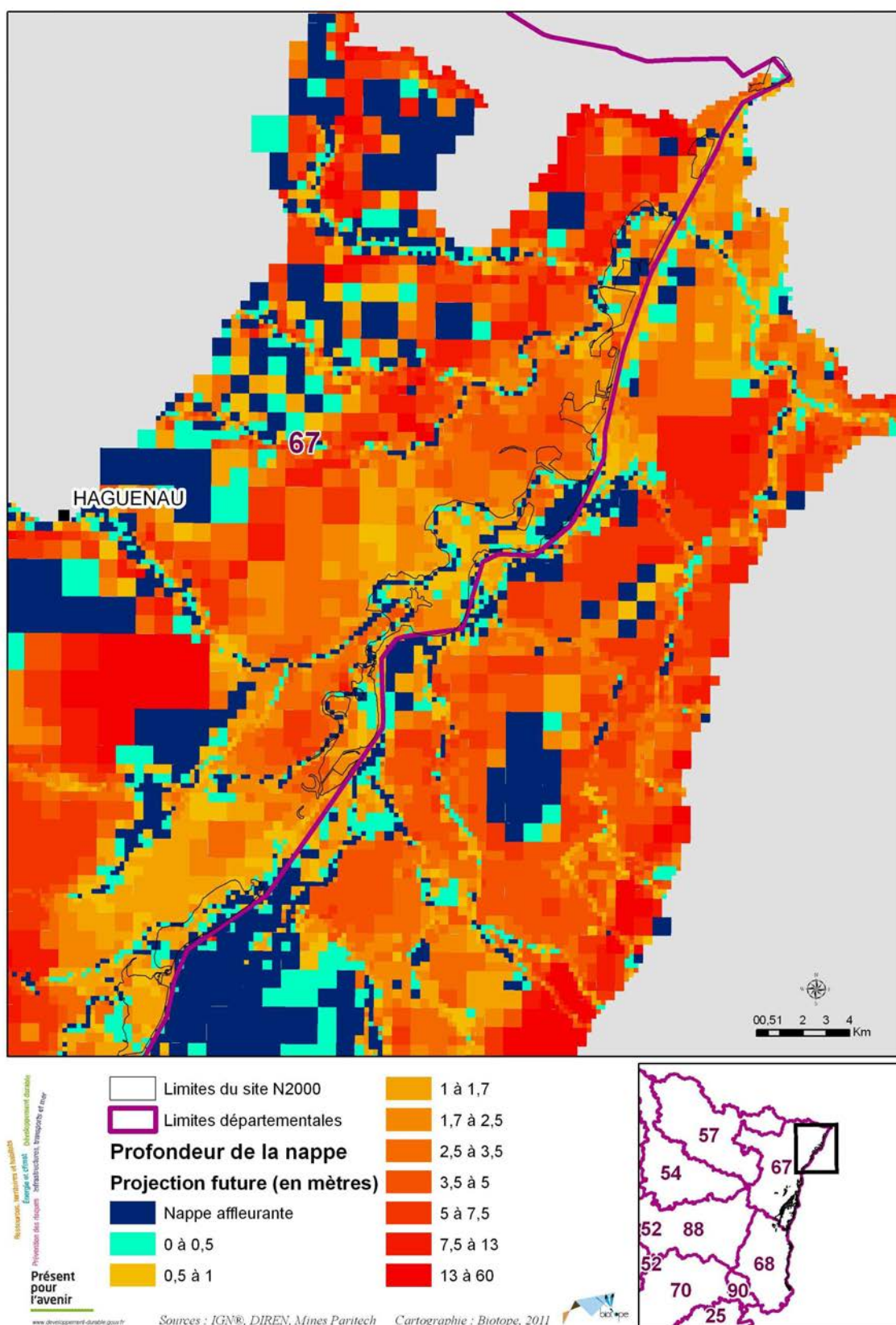
Carte 50. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



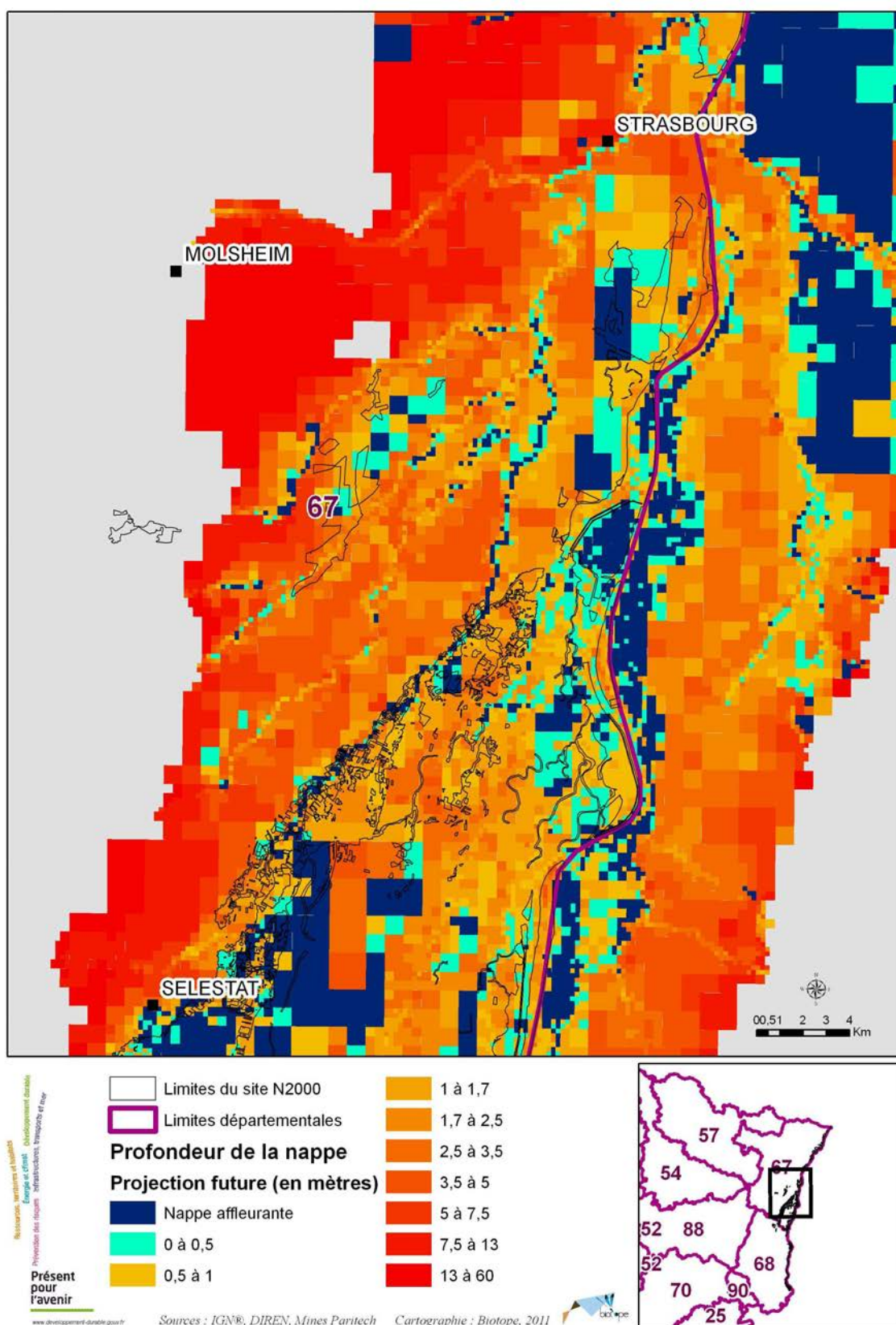
Carte 51. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



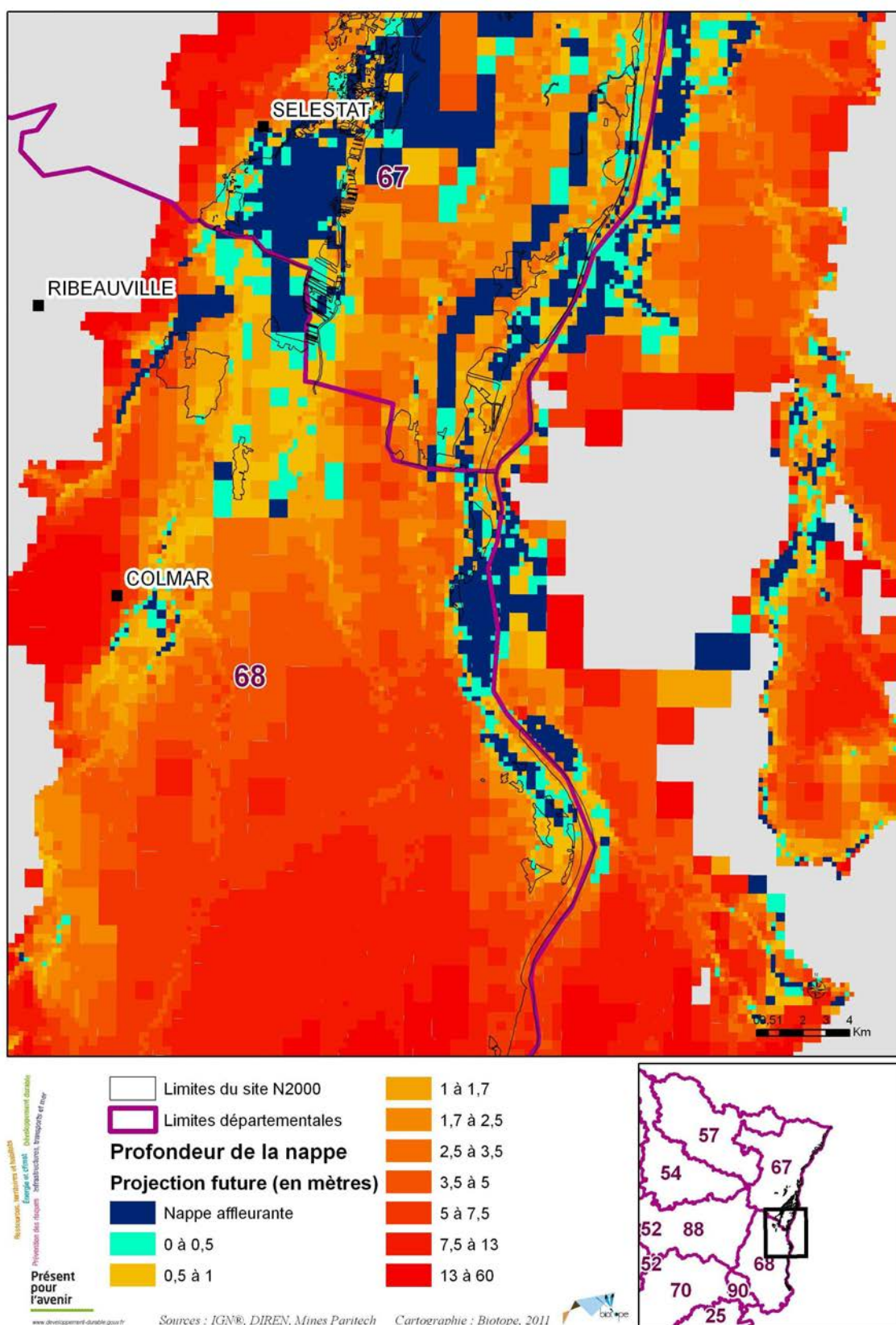
Carte 52. Profondeur moyenne de la nappe alluviale en situation actuelle au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



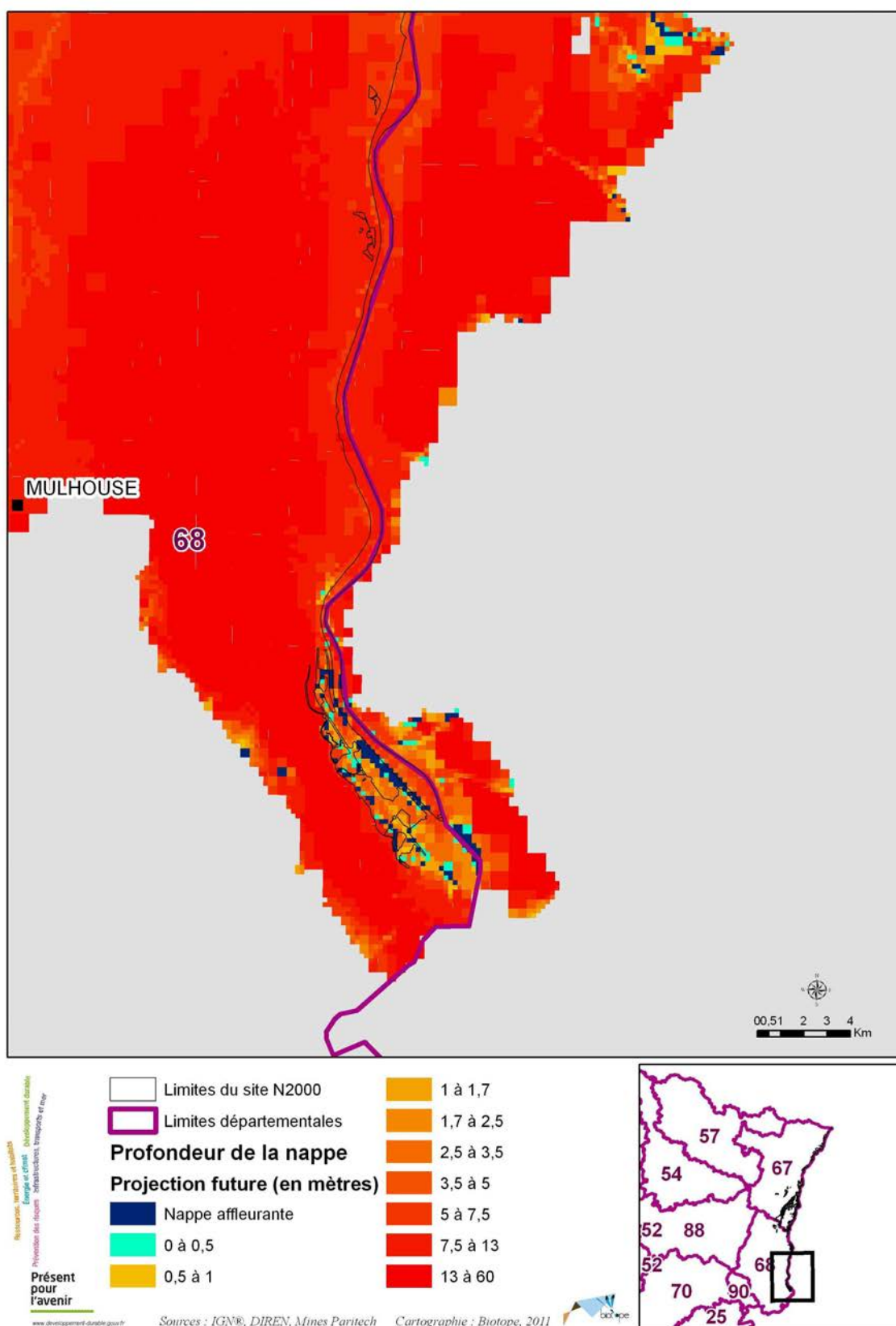
Carte 53. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



Carte 54. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



Carte 55. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).



Carte 56. Profondeur moyenne de la nappe alluviale à l'horizon 2070 au niveau des zones humides du Rhin-Ried-Bruch (scénario A1b, 7 modèles climatiques) (Biotope, Mines Paristech, 2011).

Tableau 1. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la Brenne.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Aulnaies-Frênaies	Strictement liée à la présence d'une nappe circulante et non stagnante et/ou avec un écoulement lent soumis à inondations périodiques lesquelles contribuent par la montée et la baisse des eaux au développement de sols très aérés parfois profonds, à forte activité biologique. Cet habitat joue un rôle fondamental dans la fixation des berges et sur le plan paysager.	Strate arborescente Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>). Strate arbustive Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Groseillier rouge (<i>Ribes rubrum</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>), Ronce bleue (<i>Rubus caesius</i>), Saule blanc (<i>Salix alba</i>), Saule cendré (<i>Salix cinerea</i>), Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>).
Chênaies acidiphiles	Installées sur des sols pauvres en éléments minéraux, acides et par ailleurs engorgés jusqu'en surface (traces visibles dès le niveau d'humus de la stagnation de l'eau), avec une variation du niveau de la nappe plus ou moins importante en été (engorgement hivernal/sécheresse estivale). Cet habitat occupe des dépressions, des cuvettes concentrant les eaux de ruissellement.	Strate arborescente Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>), Bouleau pubescent (<i>Betula pubescens</i>), Bouleau verruqueux (<i>Betula pendula</i>) Strate arbustive Bourdaïne (<i>Frangula alnus</i>), Saule à oreillettes (<i>Salix aurita</i>). Strate herbacée Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), Asphodèle blanc (<i>Asphodelus albus</i>), dans le Nord-Ouest de la Sologne, Canche cespiteuse (<i>Deschampsia cespitosa</i>), Chèvrefeuille des bois (<i>Lonicera periclymenum</i>), Laîche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), Tormentille (<i>Potentilla erecta</i>), Dryopteris des Chartreux (<i>Dryopteris carthusiana</i>), Fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>). Strate muscinale Hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), Polytric élégant (<i>Polytrichum formosum</i>).
Dépression tourbeuse à <i>Rhynchospora alba</i>	Substrats acides sableux à sablo-marécageux (sol très engorgé ou ruisselant) liés aux vallées, aux versants alimentés par des sources ou suintements (résans) ainsi qu'à certaines rives d'étangs/ sol écorché	Laîche faux-panic (<i>Carex panicea</i>), Lycopode inondé (<i>Lycopodiella inundata</i>), Rhynchospora blanc (<i>Rhynchospora alba</i>), Rhynchospora brun-rougeâtre (<i>Rhynchospora fusca</i>), Rossolis intermédiaire (<i>Drosera intermedia</i>).
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	Eaux habituellement riches en bases dissoutes (pH habituellement > 7), lacs, étangs (et mares) eutrophes (par- fois seulement mésotrophes, au vu des espèces caractéristiques citées), mais aussi aux canaux des marais, suubstrat mameux, argileux, calcaires.	Hydrocharition (<i>Lemna</i> spp., <i>Spirodela</i> spp., <i>Wolffia</i> spp., <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>U. vulgaris</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i>), Fougères (<i>Azolla</i>), Grands potamots (Magnopotamion : <i>Potamogeton lucens</i> , <i>P. praelongus</i> , <i>P. zizii</i> , <i>P. perfoliatus</i>)
Eaux mésotrophes à Characées	Végétation aquatique, totalement immergée, dominée par les characées, espèces proches des algues vertes et à l'allure de prêles dans des milieux aquatiques (étangs, marais, bras morts, fossés, ornières de chemins, tourbières...) de plaines en milieu neutre tapis denses aux fonds des eaux claires, stagnantes.	<i>Charopsis braunii</i> , <i>Nitella syncarpa</i>
Eaux oligotrophes à végétation amphibie septentrionale	Fins gazons clairsemés, plus ou moins longuement amphibies, sur des sols oligotrophes à mésotrophes. Présents préférentiellement sur les rives convenablement atterries des mares et étangs, des clairières, chemins et layons forestiers inondables et bien éclairés, habitat pionnier, instable et "nomade" selon la variabilité de la dynamique hydrique.	Baldélie fausse-renoncule (<i>Baldellia ranunculoides</i>), Flûteau nageant (<i>Luronium natans</i>), Hydrocotyle commun (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>), Isoète à feuilles ténues (<i>Isoetes velata</i> subsp. <i>tenuissima</i>), Jonc bulbeux (<i>Juncus bulbosus</i>), Jonc hétérophylle (<i>Juncus heterophyllus</i>), Littorelle uniflore (<i>Littorella uniflora</i>), Millepertuis des marais (<i>Hypericum elodes</i>), Pilulaire à globules (<i>Pilularia globulifera</i>), Potamot à feuilles de renouée (<i>Potamogeton polygonifolius</i>), Renoncule à pétales blancs (<i>Ranunculus ololeucos</i>), Renoncule flammette (<i>Ranunculus flammula</i>), Scirpe à tiges nombreuses (<i>Eleocharis multicaulis</i>), Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>), Scirpe épingle (<i>Eleocharis acicularis</i>), Scirpe flottant (<i>Eleogiton fluitans</i>), Mouron nain (<i>Anagallis minima</i>), Petite Centaurée élégante (<i>Centaurium pulchellum</i>), Cicendie filiforme (<i>Cicendia filiformis</i>), Souchet brun-noirâtre (<i>Cyperus fuscus</i>), Étoile d'eau (<i>Damasium alisma</i>), Élatine à six étamines (<i>Elatine hexandra</i>), Cicendie naine (<i>Exaculum pusillum</i>), Gnaphale des marais (<i>Gnaphalium uliginosum</i>), Millepertuis couché (<i>Hypericum humifusum</i>), Illécèbre verticillé (<i>Illecebrum verticillatum</i>), Scirpe sétacé (<i>Isolepis setacea</i>), Jonc des crapauds s.l. (<i>Juncus bufonius</i> s.l.), Jonc nain (<i>Juncus pygmaeus</i>), Jonc des marais (<i>Juncus tenageia</i>), Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>), Lythrum à feuilles d'Hysope (<i>Lythrum hyssopifolia</i>),

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
		Lythrum pourpier (<i>Lythrum portula</i>), Petite Montie (<i>Montia fontana</i>), Ratoncule naine (<i>Myosurus minimus</i>), Gnaphale blanc-jaunâtre (<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>), Pulicaire vulgaire (<i>Pulicaria vulgaris</i>), Radiole faux-lin (<i>Radiola linoides</i>), Renoncule nodiflore (<i>Ranunculus nodiflorus</i>)
Landes humides atlantiques septentrionales	Landes atlantiques, thermophiles, installées sur des substrats frais à humides, acides et oligotrophes, minéraux ou organiques. Sol : sable humide, sable argileux, argile caillouteuse ou limons. Position topographique : dépressions ou points bas, replats mal drainés naturellement, pieds de versants régulièrement alimentés en eau (sources, suintements), rives d'étangs. Nappe : permanente ou temporaire, stable ou fluctuante avec éventuellement des périodes de submersion et de dessèchement au cours du cycle annuel.	Bruyères (<i>Erica tetralix</i>, <i>Erica scoparia</i>), Callune (<i>Calluna vulgaris</i>) et Ajonc nain (<i>Ulex minor</i>), Bruyère à quatre angles (<i>Erica tetralix</i>) Strate ligneuse Ajonc nain (<i>Ulex minor</i>), Bruyère à balais (<i>Erica scoparia</i>), Bruyère à quatre angles (<i>Erica tetralix</i>), Callune (<i>Calluna vulgaris</i>). Strate herbacée Carvi verticillé (<i>Carum verticillatum</i>), Genêt d'Angleterre (<i>Genista anglica</i>), Jonc rude (<i>Juncus squarrosus</i>), Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), Potentille tormentille (<i>Potentilla erecta</i>), Scorsonère humble (<i>Scorzonera humilis</i>). Strate muscinale <i>Sphagnum compactum</i>, <i>Sphagnum tenellum</i>, <i>Sphagnum denticulatum</i>, <i>Cladonia gr. impexa</i>.
Prairies à Molinie et communautés associées	Topographie en dépression de grande vallée fluviale, mais habitat fortement lié aux variations du niveau de la nappe (humidité/assèchement). Substrat de type alluvions fines carbonatées. Sols hydromorphes limono-sableux à graveleux. Caractéristique des zones les plus humides gérées de façon relativement extensives. Globalement très rares, et de surfaces très restreintes.	Habitat prairial à hautes herbes vivaces sociales, riche en espèces oligotrophes. Bonne structuration entre une strate supérieure à Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i> dans la bande rhénane), Cirse tubéreux (<i>Cirsium tuberosum</i>), Oeillet superbe (<i>Dianthus superbus</i>) et une strate inférieure à petites laïches, violettes, lotiers... <i>Allium angulosum</i>, <i>Iris sibirica</i>, <i>Carex panicea</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Carex tomentosa</i> <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Cirsium tuberosum</i>, <i>Silaum silaus</i>, <i>Dactylorhiza majalis</i>, <i>Succisa pratensis</i>, <i>Dianthus superbus</i>, <i>Valeriana dioica</i>
Milieux tourbeux	Substrats organiques constamment gorgés d'eau et fréquemment (mais non systématiquement) tourbeux. Sol riche en calcaire. Tourbières hautes ayant subies des perturbations (généralement anthropiques) dans l'hydrologie naturelle de la masse de tourbe, conduisant à l'assèchement de leur surface et/ou au changement ou perte d'espèces	La végétation de ces sites contient normalement, comme composantes principales, des espèces typiques des tourbières hautes actives. <i>Molinia caerulea</i> <i>Schoenus nigricans</i>, <i>S. ferrugineus</i>, <i>Carex</i> spp., <i>Eriophorum latifolium</i>, <i>Cinclidium stygium</i>, <i>Tomentypnum nitens</i>
Végétation à <i>Cladium mariscus</i>	Zone humide sous l'influence d'une ressource en eau phréatique régulière qui garantit un apport permanent d'eau douce et fraîche.	<i>Cladium mariscus</i>, <i>Phragmites australis</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>.

Tableau 2. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la Dombes.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Aulnaies-Frênaies	Strictement liée à la présence d'une nappe circulante et non stagnante et/ou avec un écoulement lent soumis à inondations périodiques lesquelles contribuent par la montée et la baisse des eaux au développement de sols très aérés parfois profonds, à forte activité biologique. Cet habitat joue un rôle fondamental dans la fixation des berges et sur le plan paysager. Micro-zones importantes pour la faune.	Strate arborescente Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>). Strate arbustive Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Groseillier rouge (<i>Ribes rubrum</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>), Ronce bleue (<i>Rubus caesius</i>), Saule blanc (<i>Salix alba</i>), Saule cendré (<i>Salix cinerea</i>), Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>).
Formation riveraine de saules	Cet habitat est rare au niveau de la Dombes car l'activité de pisciculture et de l'agriculture nécessite des étangs propres et peu encombrés. Il est généralement rencontré en bordure d'étangs, en position d'îlots, en queue d'étangs. Il admet une submersion quasi permanente ou périodique. En cas d'assèchement léger, cette formation est remplacée par une aulnaie-frênaie. Cet habitat est important pour la faune car il constitue le lien entre les milieux aquatiques et terrestres. Il héberge un grand nombre d'espèce tels que le héron pourpré, le râle aquatique, le castagneux, les passereaux paludicoles et l'avifaune des milieux plus terrestres peuplant les bosquets.	Saule blanc (<i>Salix alba</i>), Saule des chèvres (<i>Salix caprea</i>), Saule gris (<i>Salix cinerea</i>)
Chênaies acidiphiles	Installées sur des sols pauvres en éléments minéraux, acides et par ailleurs engorgés jusqu'en surface (traces visibles dès le niveau d'humus de la stagnation de l'eau), avec une variation du niveau de la nappe plus ou moins importante en été (engorgement hivernal/sécheresse estivale). Cet habitat occupe des dépressions, des cuvettes concentrant les eaux de ruissellement. Cet habitat joue un rôle important pour certaines espèces en voie de disparition (Fauvette babillarde dans la Dombes centrale, Pic vert, Chouette chevêche). C'est également un habitat de reproduction pour les chauves-souris (murins et vespertillons).	Strate arborescente Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>), Bouleau pubescent (<i>Betula pubescens</i>), Bouleau verruqueux (<i>Betula pendula</i>) Strate arbustive Bourdaie (<i>Frangula alnus</i>), Saule à oreillettes (<i>Salix aurita</i>). Strate herbacée Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), Asphodèle blanc (<i>Asphodelus albus</i>), dans le Nord-Ouest de la Sologne, Canche cespiteuse (<i>Deschampsia cespitosa</i>), Chèvrefeuille des bois (<i>Lonicera periclymenum</i>), Laîche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), Tormentille (<i>Potentilla erecta</i>), Dryopteris des Chartreux (<i>Dryopteris carthusiana</i>), Fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>). Strate muscinale Hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), Polytric élégant (<i>Polytrichum formosum</i>).
Lisières humides à grandes herbes/ Mégaphorbiaies des franges	Formations herbacées denses et hautes d'environ un mètre, voire plus, et présentant des faciès variés dominés par des espèces sociales/ cordons discontinus ou des taches en bordure des cours d'eau et des lisières de la forêt. Sols frais à humide, éventuellement soumis à inondation occasionnelle. Cet habitat évolue naturellement vers des saulaies ou aulnaies.	Espèces dominantes : Alliaire officinale (<i>Alliaria petiolata</i>), Angélique des bois (<i>Angelica sylvestris</i>), Armoise commune (<i>Artemisia vulgaris</i>), Baldingère faux-roseau (<i>Phalaris arundinacea</i>), Berce sphondyle (<i>Heracleum sphondylium</i>), Consoude officinale (<i>Symphytum officinale</i>), Épiaire des bois (<i>Stachys sylvatica</i>) etc..
Prairies humides	Prairies développées sur des sols modérément à très riches en nutriments, alluviaux ou fertilisés, mouillés ou humides, souvent inondés au moins en hiver. Intérêt fort pour le Cuivré des marais et comme zone de nourrissage des oiseaux. Habitat pratiquement disparu.	Espèces dominantes : Cardamine des prés (<i>Cardamine pratensis</i>), Agrostis (<i>Agrostis stolonifera</i>), Brome (<i>Bromus racemosus</i>)
Roselières	Implanté en bordures d'étangs, cet habitat constitue l'étape ultime de la colonisation des bordures de l'étang par la végétation non ligneuse. Siège d'une faune très diversifiée (canards comme le fuligule milouin, passereaux paludicoles tel que le bruant des roseaux, râle commun, nombreux insectes...). Les assecs estivaux et la submersion hivernale sont essentiels pour le maintien de cet habitat.	Espèces dominantes : les phragmites (<i>Phragmites spp.</i>), les typhes (<i>Typha spp.</i>), le scirpe (<i>Scirpus lacustris</i>).
Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses	Bancs vaso-limoneux relativement riches en nutriments azotés présents sur les berges des étangs. Cet habitat est progressivement découvert au fur et à mesure que l'évapotranspiration fait baisser le niveau d'eau des étangs. Cet habitat abrite de nombreuses espèces d'oiseaux pour la nidification, l'alimentation et la mue. Un assec plus long favorise la présence de plantes rares et/ou protégées.	Espèces dominantes (majoritairement des graminées) : <i>Polypogon viridis</i> , <i>Paspalum spp.</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i> .

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	Eaux douces stagnantes (la plupart des étangs dombistes, fossés ou mares) plus ou moins riches en nutriments (mésotrophes à eutrophes), ensoleillées et peu profondes (moins de 3 m). La végétation immergée de cet habitat joue un rôle majeur en termes d'alimentation pour les fuligules et les foulques. Elle sert par ailleurs de support pour de nombreux invertébrés. Cet habitat est directement lié à la présence permanente d'eau, mais un assec régulier peut lui être favorable.	Végétation d'eaux stagnantes caractérisée par des pleustophytes flottants sous la surface de l'eau - Phanérogames pleustophytes : <i>Lemna trisulca</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>, <i>Utricularia australis</i>, <i>Ceratophyllum demersum</i>, <i>Ceratophyllum submersum</i>, <i>Aldrovanda vesiculosa</i> Végétation enracinée plus ou moins totalement immergée, avec ou sans feuilles flottantes (grands et petits potamots, naïades, cératophylles, myriophylles, élodées...) Deux types structuraux à distinguer : - Les herbiers submergés ou affleurants constitués d'espèces ne formant pas de feuilles flottantes : Potamots, Elodées, Najades ou Myriophylles ; - Les herbiers constitués d'espèces qui présentent des feuilles flottantes comme les Potamots nageant ou luisant : <i>Potamogeton perfoliatus</i>, <i>Potamogeton praelongus</i>, <i>Potamogeton pectinatus</i>, <i>Potamogeton pectinatus</i>, var. <i>scoparius</i>, <i>Potamogeton lucens</i>, <i>Myriophyllum spicatum</i>, <i>Myriophyllum verticillatum</i> ... - Hépatiques : <i>Riccia fluitans</i>, <i>Ricciocarpos natans</i> - Macro-algues : <i>Hydrodictyon reticulatum</i>
Eaux mésotrophes à Characées	Végétation aquatique, totalement immergée, dominée par les characées, espèces proches des algues vertes et à l'allure de prêles.	Les groupements à Characées sont généralement composés d'une seule espèce (exemple : <i>Charopsis braunii</i> , <i>Nitella syncarpa</i>).
Eaux oligotrophes à végétation amphibie septentrionale	Eaux éclairées, peu profondes. Les substrats sont toujours oligotrophes, acides, grossiers (sable) à fins (limons). Végétation pérenne rase et amphibie des bords d'étangs. Elle peut se maintenir dans des conditions d'immersion prolongée sous une faible hauteur d'eau. La conservation de cet habitat dépend des périodes d'exondation l'été et de recouvrement l'hiver.	Sur substrat minéral : communautés à Scirpe épingle (<i>Eleocharitetum acicularis</i>), avec variations type (typicum), subaquatique à Potamot nageant (<i>Potamogeton natantis</i>), et à Littorelle uniflore (<i>Littorelletosum uniflorae</i>). Sur substrat enrichi en matières organiques : communautés à Renoncule flammette et Jonc bulbeux (<i>Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi</i>), communautés à Sphaignes (<i>Sphagnetosum cuspidati</i>).

Tableau 3. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la Sologne.

Habitats naturels humides	Caractéristiques stationnelles	Espèces végétales dominantes
Aulnaies-Frênaies	Strictement liée à la présence d'une nappe circulante et non stagnante et/ou avec un écoulement lent soumis à inondations périodiques lesquelles contribuent par la montée et la baisse des eaux au développement de sols très aérés parfois profonds, à forte activité biologique. Cet habitat joue un rôle fondamental dans la fixation des berges et sur le plan paysager. Micro-zones importantes pour la faune.	Strate arborescente Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>). Strate arbustive Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Groseillier rouge (<i>Ribes rubrum</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>), Ronce bleue (<i>Rubus caesius</i>), Saule blanc (<i>Salix alba</i>), Saule cendré (<i>Salix cinerea</i>), Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>).
Chênaies acidiphiles	Installées sur des sols pauvres en éléments minéraux, acides et par ailleurs engorgés jusqu'en surface (traces visibles dès le niveau d'humus de la stagnation de l'eau), avec une variation du niveau de la nappe plus ou moins importante en été (engorgement hivernal/sécheresse estivale). Cet habitat occupe des dépressions, des cuvettes concentrant les eaux de ruissellement.	Strate arborescente Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>), Bouleau pubescent (<i>Betula pubescens</i>), Bouleau verruqueux (<i>Betula pendula</i>) Strate arbustive Bourdaie (<i>Frangula alnus</i>), Saule à oreillettes (<i>Salix aurita</i>). Strate herbacée Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), Asphodèle blanc (<i>Asphodelus albus</i>), dans le Nord-Ouest de la Sologne, Canche cespiteuse (<i>Deschampsia cespitosa</i>), Chèvrefeuille des bois (<i>Lonicera periclymenum</i>), Laïche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), Tormentille (<i>Potentilla erecta</i>), Dryopteris des Chartreux (<i>Dryopteris carthusiana</i>), Fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>). Strate muscinale Hypne de Schreber (<i>Pleurozium schreberi</i>), Polytric élégant (<i>Polytrichum formosum</i>).
Dépression tourbeuse à <i>Rhynchospora alba</i>	Substrats acides sableux à sablo-marécageux (sol très engorgé ou ruisselant) liés aux vallées, aux versants alimentés par des sources ou suintements (résans) ainsi qu'à certaines rives d'étangs/ sol écorché.	Laïche faux-panic (<i>Carex panicea</i>), Lycopode inondé (<i>Lycopodiella inundata</i>), Rhynchospora blanc (<i>Rhynchospora alba</i>), Rhynchospora brun-rougeâtre (<i>Rhynchospora fusca</i>), Rossolis intermédiaire (<i>Drosera intermedia</i>).
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	Eaux habituellement riches en bases dissoutes (pH habituellement > 7), lacs, étangs (et mares) eutrophes (par-fois seulement mésotrophes, au vu des espèces caractéristiques citées), mais aussi aux canaux des marais, substrat marneux, argileux, calcaires. Cet habitat est directement lié à la présence permanente d'eau, mais un assec régulier peut lui être favorable.	Hydrocharition (<i>Lemna</i> spp., <i>Spirodela</i> spp., <i>Wolffia</i> spp., <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, <i>Stratiotes aloides</i>, <i>Utricularia australis</i>, <i>U. vulgaris</i>, <i>Aldrovanda vesiculosa</i>), Fougères (<i>Azolla</i>), Grands potamots (Magnopotamion : <i>Potamogeton lucens</i>, <i>P. praelongus</i>, <i>P. zizii</i>, <i>P. perfoliatus</i>).
Eaux oligotrophes à végétation amphibie septentrionale	Fins gazons clairsemés, plus ou moins longuement amphibies, Sur des sols oligotrophes à mésotrophes. Présents préférentiellement sur les rives convenablement atterries des mares et étangs, des claières, chemins et layons forestiers inondables et bien éclairés, habitat pionnier, instable et "nomade" selon la variabilité de la dynamique hydrique. Végétation pérenne rase et amphibie des bords d'étangs. Elle peut se maintenir dans des conditions d'immersion prolongée sous une faible hauteur d'eau. La conservation de cet habitat dépend des périodes d'exondation l'été et de recouvrement l'hiver.	Baldélie fausse-renoncule (<i>Baldellia ranunculoides</i>), Flûteau nageant (<i>Luronium natans</i>), Hydrocotyle commun (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>), Isoète à feuilles ténues (<i>Isoetes velata</i> subsp. <i>tenuissima</i>), Jonc bulbeux (<i>Juncus bulbosus</i>), Jonc hétérophylle (<i>Juncus heterophyllus</i>), Littorelle uniflore (<i>Littorella uniflora</i>), Millepertuis des marais (<i>Hypericum elodes</i>), Pilulaire à globules (<i>Pilularia globulifera</i>), Potamot à feuilles de renouée (<i>Potamogeton polygonifolius</i>), Renoncule à pétales blancs (<i>Ranunculus oluleucos</i>), Renoncule flammette (<i>Ranunculus flammula</i>), Scirpe à tiges nombreuses (<i>Eleocharis multicaulis</i>), Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>), Scirpe épingle (<i>Eleocharis acicularis</i>), Scirpe flottant (<i>Eleogiton fluitans</i>), Mouron nain (<i>Anagallis minima</i>), Petite Centaurée élégante (<i>Centaureum pulchellum</i>), Cicendie filiforme (<i>Cicendia filiformis</i>), Souchet brun-noirâtre (<i>Cyperus fuscus</i>), Étoile d'eau (<i>Damasonium alisma</i>), Élatine à six étamines (<i>Elatine hexandra</i>), Cicendie naine (<i>Exaculum pusillum</i>), Gnaphale des marais (<i>Gnaphalium uliginosum</i>), Millepertuis couché (<i>Hypericum humifusum</i>), Ilécèbre verticillé (<i>Illecebrum verticillatum</i>), Scirpe sétacé (<i>Isolepis setacea</i>), Jonc des crapauds s.l. (<i>Juncus bufonius</i> s.l.), Jonc nain (<i>Juncus pygmaeus</i>), Jonc des marais (<i>Juncus tenageia</i>), Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>), Lythrum à feuilles d'Hysope (<i>Lythrum hyssopifolia</i>), Lythrum pourpier (<i>Lythrum portula</i>), Petite Montie (<i>Montia fontana</i>), Ratoncule naine (<i>Myosurus minimus</i>), Gnaphale blanc-jaunâtre (<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>), Pulicaire vulgaire (<i>Pulicaria vulgaris</i>), Radiole faux-

Habitats naturels humides	Caractéristiques stationnelles	Espèces végétales dominantes
		lin (<i>Radiola linoides</i>), Renoncule nodiflore (<i>Ranunculus nodiflorus</i>)
Landes humides atlantiques septentrionales	Landes atlantiques, thermophiles, installées sur des substrats frais à humides, acides et oligotrophes, minéraux ou organiques. Sol : sable humide, sable argileux, argile caillouteuse ou limons. Position topographique : dépressions ou points bas, replats mal drainés naturellement, pieds de versants régulièrement alimentés en eau (sources, suintements), rives d'étangs. Nappe : permanente ou temporaire, stable ou fluctuante avec éventuellement des périodes de submersion et de dessèchement au cours du cycle annuel.	Bruyères (<i>Erica tetralix</i>, <i>Erica scoparia</i>), Callune (<i>Calluna vulgaris</i>) et Ajonc nain (<i>Ulex minor</i>), Bruyère à quatre angles (<i>Erica tetralix</i>) Strate ligneuse Ajonc nain (<i>Ulex minor</i>), Bruyère à balais (<i>Erica scoparia</i>), Bruyère à quatre angles (<i>Erica tetralix</i>), Callune (<i>Calluna vulgaris</i>). Strate herbacée Carvi verticillé (<i>Carum verticillatum</i>), Genêt d'Angleterre (<i>Genista anglica</i>), Jonc rude (<i>Juncus squarrosus</i>), Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>), Potentille tormentille (<i>Potentilla erecta</i>), Scorsonère humble (<i>Scorzonera humilis</i>). Strate muscinale <i>Sphagnum compactum</i>, <i>Sphagnum tenellum</i>, <i>Sphagnum denticulatum</i>, <i>Cladonia gr. impexa</i>.
Lisières humides à grandes herbes/ Mégaphorbiaies des franges	Formations herbacées denses et hautes d'environ un mètre, voire plus, et présentant des faciès variés dominés par des espèces sociales/ cordons discontinus ou des taches en bordure des cours d'eau et des lisières de la forêt. Sols frais à humides, éventuellement soumis à inondation occasionnelle.	Alliaire officinale (<i>Alliaria petiolata</i>), Angélique des bois (<i>Angelica sylvestris</i>), Armoise commune (<i>Artemisia vulgaris</i>), Baldingère faux-roseau (<i>Phalaris arundinacea</i>), Berce sphondyle (<i>Heracleum sphondylium</i>), Consoude officinale (<i>Symphytum officinale</i>), Épiaire des bois (<i>Stachys sylvatica</i>), Épiaire des marais (<i>Stachys palustris</i>), Épilobe à petites fleurs (<i>Epilobium parviflorum</i>), Épilobe hérissé (<i>Epilobium hirsutum</i>), Eupatoire chanvrine (<i>Eupatorium cannabinum</i>), Gaillet croissette (<i>Cruciata laevipes</i>), Gaillet des marais (<i>Galium palustre</i>), Gaillet gratteron (<i>Galium aparine</i>), Iris faux-acore (<i>Iris pseudacorus</i>), Lamier tacheté (<i>Lamium maculatum</i>), Liseron des haies (<i>Calystegia sepium</i>), Ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>), Pâture des marais (<i>Poa palustris</i>), Reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>), Ronce bleuâtre (<i>Rubus caesius</i>), Salicaire (<i>Lythrum salicaria</i>), Scrofulaire des ombrages (<i>Scrophularia umbrosa</i>), Stellaire aquatique (<i>Myosoton aquaticum</i>), Valériane rampante (<i>Valeriana repens</i>).
Prairies à Molinie et communautés associées	Topographie en dépression de grande vallée fluviale, mais habitat fortement lié aux variations du niveau de la nappe (humidité/assèchement). Substrat de type alluvions fines carbonatées. Sols hydromorphes limono-sableux à graveleux. Caractéristique des zones les plus humides gérées de façon relativement extensives. Globalement très rares, et de surfaces très restreintes.	Habitat prairial à hautes herbes vivaces sociales, riche en espèces oligotrophes. Bonne structuration entre une strate supérieure à Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i> dans la bande rhénane), Cirse tubéreux (<i>Cirsium tuberosum</i>), Oeillet superbe (<i>Dianthus superbus</i>)... et une strate inférieure à petites laïches, violettes, lotiers... <i>Allium angulosum</i>, <i>Iris sibirica</i>, <i>Carex panicea</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Carex tomentosa</i> <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Cirsium tuberosum</i>, <i>Silaum silaus</i>, <i>Dactylorhiza majalis</i>, <i>Succisa pratensis</i>, <i>Dianthus superbus</i>, <i>Valeriana dioica</i>
Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses	Bancs vaso-limoneux relativement riches en nutriments azotés. Cet habitat est progressivement découvert au fur et à mesure que l'évapotranspiration fait baisser le niveau d'eau des étangs. Cet habitat abrite de nombreuses espèces d'oiseaux pour la nidification, l'alimentation et la mue. Un assec plus long favorise la présence de plantes rares et/ou protégées.	Espèces dominantes (majoritairement des graminées) : <i>Polypogon viridis</i>, <i>Paspalum</i> spp., <i>Cyperus fuscus</i>, <i>Salix purpurea</i>, <i>S. eleagnos</i>.
Milieux tourbeux	Substrats organiques constamment gorgés d'eau et fréquemment (mais non systématiquement) tourbeux. Sol riche en calcaire. Tourbières hautes ayant subies des perturbations (généralement anthropiques) dans l'hydrologie naturelle de la masse de tourbe, conduisant à l'assèchement de leur surface et/ou au changement ou perte d'espèces.	La végétation de ces sites contient normalement, comme composantes principales, des espèces typiques des tourbières hautes actives. <i>Molinia caerulea</i> <i>Schoenus nigricans</i>, <i>S. ferrugineus</i>, <i>Carex</i> spp., <i>Eriophorum latifolium</i>, <i>Cinclidium stygium</i>, <i>Tomentypnum nitens</i>.

Tableau 4. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein des Barthes de l'Adour.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocages, parcs	Habitats boisés de petite taille, disposés de façon linéaire, en réseaux ou en îlots, intimement entremêlés d'habitats herbeux ou de cultures	
Aulnaies marécageuses	Nettement inondables, cet habitat s'établit sur des sols engorgés jusqu'en surface une grande partie de l'année. Il est globalement bien représentés et occupe de vastes surfaces	Arboré : <i>Alnus glutinosa</i> Arbustif : <i>Salix spp.</i> , <i>Corylus avellana</i> et de <i>Cornus sanguinea</i> Strate herbacée : dominée par les grandes fougères marécageuses : L'Osmonde royale (<i>Osmunda regalis</i>), le Théllyptéris des marais (<i>Thelypteris palustris</i>), accompagnés des grandes laïches dont la Laïche paniculée (<i>Carex paniculata</i>) formant de grands touradons, et d'Iris jaune (<i>Iris pseudacorus</i>)
Aulnaies-Frénaies	Levées alluvionnaires, zones de confluence, dépressions, anciens chenaux, bords de gravières, zones d'atterrissement ou de remblaiement/recouvert d'alluvions récentes et soumis à des crues régulières/ stations humides, inondées périodiquement par remontée de nappe d'eau souterraine, ou en bordure de sources ou de suintements (non marécageuse) sableux/ fonds sablo-limoneux, limono-argileux	- Ligneux : <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> - Arbustif : <i>aubépine monogyne</i> , <i>coudrier</i> , et le <i>fusain d'Europe</i> - Herbacées : <i>Rubus caesius</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Arum maculatum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Veronica hederifolia</i> , <i>Silene dioica</i> - Espèces préférentielles de la variante la plus riche : <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Allium ursinum</i> , accompagnant une flore majoritairement neutrophile et nitrophile - Autres herbacées : espèces mésohygrophiles dominantes et des espèces de lisières fraîches et naturellement riche en azote : <i>Urtica dioica</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geum urbanum</i> , stellaire des bois, gaillet gratteron, épiaire des bois
Chênaies acidiphiles	Sols à texture très sableuse ou grossière (mésoneutrophiles hygroclines), faiblement hydromorphes du bourrelet alluvial.	<i>Viburnum opulus</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , etc. <i>Hedera helix</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Hypericum androsaemum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i>
Communautés à grandes laïches	Formations à grandes cypéracées des genres <i>Carex</i> occupant la périphérie ou la totalité des dépressions humides, des bourniers oligotrophes et des bas-marais alcalins, sur des sols pouvant s'assécher pendant une partie de l'année. Elles se développent, en particulier, sur le flanc interne des roselières dans les successions riveraines, et comme colonisatrices des dépressions humides sur sols minéraux, ainsi que des bas-marais acides et alcalins.	<i>Carex vesicaria</i> souvent accompagné de <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Mentha aquatica</i> et de <i>Carex rostrata</i> (forme alors la bordure extérieure plus sèche de la cariçaie)
Communautés à Reine des prés et communautés associées	Constitue des cordons en bordure de cours d'eau. Milieu mésotrophe riche en matière organique. Sites très humides des vallées alluviales présentant un sol engorgé avec une nappe temporaire. Soumis à des crues périodiques. Sols moyennement riches en sels nutritifs - bien pourvus en matière organique mais relativement pauvres en azote, engorgés par une nappe temporaire proche de la surface, en situation généralement bien éclairée et soumis à des crues périodiques.	<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Thalictrum flavum</i> , <i>Euphorbia palustris</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Hypericum tetrapterum</i>
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	Eaux habituellement plus ou moins troubles/ riches en bases dissoutes (pH habituellement > 7)/ lacs, étangs (et mares) eutrophes (parfois seulement mésotrophes, au vu des espèces caractéristiques citées), substrats mameux, argileux, calcaires.	Communautés flottantes des eaux libres, profondes : - l'Hydrocharition (<i>Lemna spp.</i> , <i>Spirodela spp.</i> , <i>Wolffia spp.</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>U. vulgaris</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i>), - Fougères (<i>Azolla</i>) - Grands potamots (<i>Magnopotamion</i> : <i>Potamogeton lucens</i> , <i>P. praelongus</i> , <i>P. zizii</i> , <i>P. perfoliatus</i>)
Formations riveraines de saules	Berges de cours d'eau (bordant les rivières planitaires, collinéennes ou submontagnardes), soumises aux inondations régulières. Substrat : sables, graviers, limons, limons argileux/ généralement eutrophes	<i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> et <i>Populus nigra</i> La strate herbacée est souvent dominée par les phragmites : <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Iris pseudacorus</i> .
Communautés amphibies pérennes septentrionales	Végétation pérenne oligotrophe, mésotrophe, rare, aquatique, amphibie, des bords d'étangs, de lacs ou de mares (zones d'atterrissement) et chemins forestiers inondables, submergés pendant une grande partie de l'année.	<i>Exaculum pusillum</i> , <i>Illecebrum verticillatum</i> , <i>Cyperus fuscus</i> associés à divers joncs ; soit par <i>Pulicaria vulgaris</i> , <i>Damasonium alisma</i> , <i>Lythrum portula</i> associés à <i>Elatine hexandra</i> , <i>Cyperus michelianus</i>

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau	Présents sur les berges de lacs et de rivières et des dépressions collectant les eaux pluviales; sol non tourbeux, sables et limons (souvent pâturés).	Pelouses inondées à <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Festuca arundinacea</i> , <i>Juncus inflexus</i> , <i>Alopecurus geniculatus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>M. pulegium</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>P. reptans</i> , <i>Ranunculus repens</i> .
Prairies humides	Sols modérément riches à très riches en nutriments. Fonds de vallée, le long des cours d'eau, très souvent inondés pour les prairies hygrophiles, et plus élevés pour les prairies maigres (périodes d'inondation plus courtes).	<i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Silene flos-cuculi</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Oenanthe pimpinelloides</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Orchis laxiflora</i> , <i>Trifolium dubium</i> <i>Oenanthe pimpinelloïdes</i> , <i>Centaurea nigra</i> , <i>Gaudinia fragilis</i>) associés à <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Stellaria graminea</i> et <i>Ranunculus bulbosus</i>
Roselières	Roselières avec grands héliophytes, habituellement pauvres en espèces (souvent dominées par une seule espèce), elles croissent dans les eaux stagnantes ou à écoulement lent, de profondeur fluctuante et quelques fois sur des sols hydromorphes.	Elles peuvent être classées selon les espèces dominantes qui confèrent à chacune d'elles une apparence propre (<i>Phragmites australis</i> , <i>Scirpion maritimi</i> ,) <i>Phragmites australis</i> , <i>Typha latifolia</i>
Milieux tourbeux	Landes hygrophiles, substrats oligotrophes acides constamment humides ou connaissant des phases d'assèchement temporaire.	<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> associés à <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , et à <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Centaurea uliginosa</i> , <i>E. mackaiana</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Euphorbia polygaliphylla</i> , <i>Genista anglica</i> , <i>G. carpetana</i> , <i>G. micrantha</i> , <i>Sphagnum spp.</i> , <i>Ulex minor var. lusitanicus</i>

Tableau 5. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la vallée alluviale du Rhin-Ried-Bruch.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Aulnaies-Frênaies	Forêts alluviales à bois tendre occupant le lit mineur encore actif du Rhin et les bordures des principaux cours d'eau	Têtes de bassins versants, petits écoulements Strate arborescente Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>). Strate arbustive Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>), Groseillier rouge (<i>Ribes rubrum</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>), Ronce bleue (<i>Rubus caesius</i>), Saule blanc (<i>Salix alba</i>), Saule cendré (<i>Salix cinerea</i>), Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>) [Sauldre], Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>), Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>).
Dépôts d'alluvions fluviaux limoneux	Bancs vaso-limoneux relativement riches en nutriments azotés.	<i>Polypogon viridis</i> , <i>Paspalum</i> spp., <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i> .
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	Eaux habituellement plus ou moins troubles/ riches en bases dissoutes (pH habituellement > 7)/ lacs, étangs (et mares) eutrophes (par- fois seulement mésotrophes, au vu des espèces caractéristiques citées), mais aussi aux canaux des marais, substrat marneux, argileux, calcaires.	Communautés flottantes des eaux libres, profondes: -L'hydrocharition : <i>Lemna</i> spp., <i>Spirodela</i> spp., <i>Wolffia</i> spp., <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>U. vulgaris</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i> , - Fougères (<i>Azolla</i>) - Grands potamots : (<i>Magnopotamion</i> : <i>Potamogeton lucens</i> , <i>P. praelongus</i> , <i>P. zizii</i> , <i>P. perfoliatus</i>)
Eaux mésotrophes à Characées	Végétation aquatique, totalement immergée, dominée par les Characées, espèces proches des algues vertes et à l'allure de prêles dans des milieux aquatiques (étangs, marais, bras morts, fossés, ornières de chemins, tourbières...) de plaine. Tapis denses aux fonds des eaux claires, stagnantes.	<i>Charopsis braunii</i> , <i>Nitella syncarpa</i>
Eaux oligotrophes à végétation amphibie septentrionale	Fins gazons clairsemés, plus ou moins longuement amphibies, sur des sols oligotrophes à mésotrophes. Présents préférentiellement sur les rives convenablement atterries des mares et étangs, des clairières, chemins et layons forestiers inondables et bien éclairés. Habitat pionnier, instable selon la variabilité de la dynamique hydrique.	Baldélie fausse-renoncule (<i>Baldellia ranunculoides</i>), Flûteau nageant (<i>Luronium natans</i>), Hydrocotyle commun (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>), Isoète à feuilles ténues (<i>Isoetes velata</i> subsp. <i>tenuissima</i>), Jonc bulbeux (<i>Juncus bulbosus</i>), Jonc hétérophylle (<i>Juncus heterophyllus</i>), Littorelle uniflore (<i>Littorella uniflora</i>), Millepertuis des marais (<i>Hypericum elodes</i>), Pilulaire à globules (<i>Pilularia globulifera</i>), Potamot à feuilles de renouée (<i>Potamogeton polygonifolius</i>), Renoncule à pétales blancs (<i>Ranunculus ololeucos</i>), Renoncule flammette (<i>Ranunculus flammula</i>), Scirpe à tiges nombreuses (<i>Eleocharis multicaulis</i>), Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>), Scirpe épingle (<i>Eleocharis acicularis</i>), Scirpe flottant (<i>Eleogiton fluitans</i>), Mouron nain (<i>Anagallis minima</i>), Petite Centaurée élégante (<i>Centaurea pulchellum</i>), Cicendie filiforme (<i>Cicendia filiformis</i>), Souchet brun-noirâtre (<i>Cyperus fuscus</i>), Étoile d'eau (<i>Damasonium alisma</i>), Élatine à six étamines (<i>Elatine hexandra</i>), Cicendie naine (<i>Exaculum pusillum</i>), Gnaphale des marais (<i>Gnaphalium uliginosum</i>), Millepertuis couché (<i>Hypericum humifusum</i>), Ilécèbre verticillé (<i>Illecebrum verticillatum</i>), Scirpe sétacé (<i>Isolepis setacea</i>), Jonc des crapauds s.l. (<i>Juncus bufonius</i> s.l.), Jonc nain (<i>Juncus pygmaeus</i>), Jonc des marais (<i>Juncus tenageia</i>), Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>), Lythrum à feuilles d'Hysope (<i>Lythrum hyssopifolia</i>), Lythrum pourpier (<i>Lythrum portula</i>), Petite Montie (<i>Montia fontana</i>), Ratoncule naine (<i>Myosurus minimus</i>), Gnaphale blanc-jaunâtre (<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>), Pulicaire vulgaire (<i>Pulicaria vulgaris</i>), Radiole faux-lin (<i>Radiola linoides</i>), Renoncule nodiflore (<i>Ranunculus nodiflorus</i>).
Forêts mixtes de chênes, d'ormes et de frênes des grands fleuves	Sols limoneux et profonds influencés soit par la présence de la nappe phréatique proche de la surface soit par la proximité d'un cours d'eau. Majorité des massifs forestiers du secteur.	Chêne pédonculé, Frêne commun, Erable sycomore Sous-étage : prépondérance de Noisetier et de Cornouiller sanguin
Formations riveraines de saules	Berges de cours d'eau soumises aux inondations régulières. Substrat : sables, graviers, limons argileux. Généralement eutrophes.	Caractérisé par la présence de différentes espèces de saules (Saule drapé, faux-daphné, pourpre et noirissant) et l'argousier.
Végétation à <i>Cladium mariscus</i>	Zone humide sous influence d'une ressource en eau phréatique régulière qui garantit un apport permanent d'eau douce et fraîche.	<i>Cladium mariscus</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> .
Mégaphorbiaie	Formations de prairies luxuriantes à hautes herbes, principalement constituées d'hémicryptophytes mésohygrophiles.	<i>Calystegia sepium</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> <i>Symphytum officinale</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i>

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
	Développées sur des berges de cours d'eau eutrophes ou d'anciens bras morts déconnectés en cours d'atterrissement suite aux travaux du Rhin.	<i>Thalictrum flavum</i> , <i>Euphorbia palustris</i> <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Hypericum tetrapterum</i> . Le groupement de mégaphorbiaie le mieux représenté le long du Rhin est certainement le <i>Phalaridetum arundinaceae</i> .
Prairies à Molinie et communautés associées	Habitat fortement lié aux variations du niveau de la nappe (humidité/assèchement). Substrat de type alluvions fines carbonatées. Sols hydromorphes limono-sableux à graveleux. Caractéristique des zones les plus humides gérées de façon relativement extensives. Globalement très rares, et de surfaces très restreintes.	Habitat prairial à hautes herbes vivaces sociales, riche en espèces oligotrophes. Bonne structuration entre une strate supérieure à Molinie bleue (<i>Molinia caerulea subsp. arundinacea</i> dans la bande rhénane), <i>Cirse tubéreux</i> (<i>Cirsium tuberosum</i>), <i>Oeillet superbe</i> (<i>Dianthus superbus</i>)... et une strate inférieure à petites laïches, violettes, lotiers... <i>Allium angulosum</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Carex tomentosa</i> <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Cirsium tuberosum</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Valeriana dioica</i>
Milieux tourbeux	Landes hygrophiles, substrats oligotrophes acides constamment humides ou connaissant des phases d'assèchement temporaire.	<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> associés à <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , et à <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Centaurea uliginosa</i> , <i>E. mackaiana</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Euphorbia polygaliphylla</i> , <i>Genista anglica</i> , <i>G. carpetana</i> , <i>G. micrantha</i> , <i>Sphagnum spp.</i> , <i>Ulex minor var. lusitanicus</i>

Tableau 6. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la vallée alluviale de la Bassée.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Aulnaies marécageuses	Nettement inondables, cet habitat s'établit sur des sols engorgés jusqu'en surface une grande partie de l'année. Il est globalement bien représentés et occupe de vastes surfaces	Arboré : <i>Alnus glutinosa</i> Arbustif : <i>Salix spp.</i> , <i>Corylus avellana</i> et de <i>Cornus sanguinea</i> Strate herbacée : dominée par les grandes fougères marécageuses : L'Osmonde royale (<i>Osmunda regalis</i>), le Thélyptérès des marais (<i>Thelypteris palustris</i>), accompagnés des grandes laïches dont la Laïche paniculée (<i>Carex paniculata</i>) formant de grands touradons, et d'Iris jaune (<i>Iris pseudacorus</i>)
Aulnaies-Frênaies	Ces habitats occupent le lit majeur des cours d'eau (recouvert d'alluvions récentes et soumis à des crues régulières). On les retrouve en situation de stations humides, inondées périodiquement par la remontée de la nappe d'eau souterraine, ou en bordure de sources ou de suintements.	- Ligneux : <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> - Arbustif : <i>aubépine monogyne</i> , <i>coudrier</i> , et le <i>fusain d'Europe</i> - Herbacées : <i>Rubus caesius</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Arum maculatum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Veronica hederifolia</i> , <i>Silene dioica</i> - Espèces préférentielles de la variante la plus riche : <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Allium ursinum</i> , accompagnant une flore majoritairement neutrophile et nitrophile - Autres herbacées : espèces mésohygrophiles dominantes et des espèces de lisières fraîches et naturellement riche en azote : <i>Urtica dioica</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geum urbanum</i> , stellaire des bois, gaillet gratteron, épiaire des bois
Communautés à grandes laïches	Formations à grandes cypéracées des genres <i>Carex</i> occupant la périphérie ou la totalité des dépressions humides, des bourniers oligotrophes et des bas-marais alcalins, sur des sols pouvant s'assécher pendant une partie de l'année. Elles se développent, en particulier, sur le flanc interne des roselières dans les successions riveraines, et comme colonisatrices des dépressions humides sur sols minéraux, ainsi que des bas-marais acides et alcalins.	<i>Carex vesicaria</i> souvent accompagné de <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Mentha aquatica</i> et de <i>Carex rostrata</i> (forme alors la bordure extérieure plus sèche de la cariçaie)
Communautés à Reine des prés et communautés associées	Constitue des cordons en bordure de cours d'eau. Milieu mésotrophe riche en matière organique. Sites très humides des vallées alluviales présentant un sol engorgé avec une nappe temporaire. Soumis à des crues périodiques. - sols moyennement riches en sels nutritifs - bien pourvus en matière organique mais relativement pauvres en azote ; - engorgés par une nappe temporaire proche de la surface, en situation généralement bien éclairée ; - soumises à des crues périodiques mais ne subissent aucune action anthropique (fauche ou pâturage).	<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Thalictrum flavum</i> , <i>Euphorbia palustris</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Hypericum tetrapterum</i>
Eaux eutrophes à végétations flottante libre et/ou enracinées immergées	Habitat développé dans les étangs, mares et lacs de plaine, en zone peu profonde (2-3m). Eaux eutrophes à hyper-eutrophes, pH neutre à basique, grande richesse en orthophosphates.	Communautés flottantes des eaux libres, profondes : - L'Hydrochariton (<i>Lemna spp.</i> , <i>Spirodela spp.</i> , <i>Wolffia spp.</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>U. vulgaris</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i>), - Fougères (<i>Azolla</i>) - Grands potamots (<i>Magnopotamon lucens</i> , <i>P. praelongus</i> , <i>P. zizii</i> , <i>P. perfoliatum</i>)
Eaux mésotrophes à Characées	Habitats de fossés, plans d'eau, mares, etc. Eaux pures et oxygénées, profondeur variable. Alimentation en eau par la nappe, par ruissellement ou météorique. Assèchement estival toléré, marnage possible.	<i>Charopsis braunii</i> , <i>Nitella syncarpa</i>
Forêts mixtes de chênes, d'ormes et de frênes des grands fleuves	Situé dans le lit majeur, dans des zones déprimées soumises à des crues liées à la remontée de la nappe.	Chêne pédonculé, Frêne commun, Erable sycomore Sous-étage : prépondérance de Noisetier et de Cornouiller sanguin
Formations	Ces habitats occupent le lit majeur des cours	

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
riveraines de saules	d'eau (recouvert d'alluvions récentes et soumis à des crues régulières). On les retrouve en situation de stations humides, inondées périodiquement par la remontée de la nappe d'eau souterraine, ou en bordure de sources ou de suintements.	Caractérisé par la présence de différentes espèces de saules (Saule drapé, faux-daphné, pourpre et noirissant) et l'argousier.
Fruticées alluviales	La fruticée alluviale est une formation végétale dense constituée par des arbustes et arbrisseaux souvent épineux.	
Hêtraies	<i>A déterminer ultérieurement</i>	
Lisières humides à grandes herbes	Constitue des cordons en bordure de cours d'eau, à proximité de forêts alluviales. Soumis à des crues périodiques qui rendent le sol temporairement eutrophe. Peut aussi être associé à des sols tourbeux après assèchement.	
Prairies à Molinie et communautés associées	Habitat fortement lié aux variations du niveau de la nappe (humidité/assèchement). Substrat de type alluvions fines carbonatées. Sols hydromorphes limono-sableux à graveleux. Caractéristique des zones les plus humides gérées de façon relativement extensives. Globalement très rares, et de surfaces très restreintes.	Habitat prairial à hautes herbes vivaces sociales, riche en espèces oligotrophes. Bonne structuration entre une strate supérieure à Molinie bleue (<i>Molinia caerulea subsp. arundinacea</i> dans la bande rhénane), <i>Cirise tubéreux</i> (<i>Cirsium tuberosum</i>), <i>Oeillet superbe</i> (<i>Dianthus superbus</i>)... et une strate inférieure à petites laîches, violettes, lotiers... <i>Allium angulosum</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Carex tomentosa</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Cirsium tuberosum</i> , <i>Silaum silaus</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Valeriana dioica</i>
Prairies humides	Sols modérément riches à très riches en nutriments. Fonds de vallée, le long des cours d'eau, très souvent inondés pour les prairies hygrophiles, et plus élevés pour les prairies maigres (périodes d'inondation plus courtes).	<i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Silene flos-cuculi</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Oenanthe pimpinelloides</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Orchis laxiflora</i> , <i>Trifolium dubium</i> <i>Oenanthe pimpinelloïdes</i> , <i>Centaurea nigra</i> , <i>Gaudinia fragilis</i>) associés à <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Stellaria graminea</i> et <i>Ranunculus bulbosus</i>
Roselières	Roselières avec grands hélophytes, habituellement pauvres en espèces (souvent dominées par une seule espèce), elles croissent dans les eaux stagnantes ou à écoulement lent, de profondeur fluctuante et quelques fois sur des sols hydromorphes.	Elles peuvent être classées selon les espèces dominantes qui confèrent à chacune d'elles une apparence propre (<i>Phragmites australis</i> , <i>Scirpion maritimi</i> ,) <i>Phragmites australis</i> , <i>Typha latifolia</i>

Tableau 7. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la lagune de Mauguio.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	Cet habitat se développe en situation arrière-dunaire, sur un substrat sableux meuble plus ou moins stabilisé, pouvant s'échauffer et devenir très sec en été.	<i>Crucianella maritima</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Pancratium maritimum</i> , <i>Malcolmia littorea</i> , <i>Ephedra distachya</i> , <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> , <i>Ononis hispanica</i> subsp. <i>ramosissima</i> , <i>Dianthus pyrenaicus</i> subsp. <i>attenuatus</i> , <i>Alkanna matthioli</i>
Dunes fixées avec végétation annuelle	Zones dunaires anciennes dont le développement végétal à permis une certaine stabilité du substrat sableux	<i>Malcolmia ramosissima</i> , <i>Silene nicaeensis</i> , <i>Erodium lebelii</i> subsp. <i>maruccii</i> , <i>Erodium arenarium</i> , <i>Echium arenarium</i> , <i>Echium sabulicola</i> , <i>Corynephorus canescens</i>
Dunes mobiles	Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des lisses de haute mer, sur pente faible à nulle.	<i>Ammophila arenaria</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Matthiola sinuata</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Anthemis maritima</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	Eaux douces à légèrement saumâtres, enrichies en matières organiques	<i>Ranunculus baudotii</i> , <i>Callitriche</i> spp., <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> , <i>Potamogeton densus</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Zannichellia palustris</i>
Eaux saumâtres sans végétation		
Eaux saumâtres végétalisées	Eaux saumâtres (optimum de salinité entre 5 et 25gr/l) avec assecs périodiques. Etangs littoraux saumâtres ouverts sur la mer par au moins un grau.	Différents herbiers en fonction de la salinité : <i>Zostera noltii</i> , <i>Ruppia maritima</i>
Formations annuelles sur lisses de lagune	Bourrelets coquilliers et délaissées des bords de lagune.	<i>Bassia crassifolia</i> , <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda splendens</i> , <i>Salsola soda</i>
Fourrés de Tamaris ouest-méditerranéens	Présent sur les bords de cours d'eau à régime d'oued, restant à sec une partie de l'année, à débit variable mais constant, pendant l'autre partie ; eaux légèrement salées d'origine maritime pénétrant dans le cours inférieur du ruisseau. En thermoméditerranéen très littoral (climat très chaud).	<i>Tamaris</i> spp.
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	Vases salées du littoral périodiquement inondées par le niveau des plus hautes eaux en situation de vent marin.	<i>Sarcocornia fruticosa</i> , <i>Arthrocnemum macrostachium</i> , <i>Suaeda vera</i> , <i>Halimione portulacoides</i>
Frênaies	Galerie riveraines dominées par les grands <i>Fraxinus angustifolia</i> , surtout caractéristiques des sols moins eutrophes que les galeries d'Ormes et de Peupliers, et en stations plus sèches, avec des périodes d'inondation plus courtes, que celles occupées par les bois de Peupliers. Espèce post-pionnières à bois dur qui supporte la mi-ombre au stade juvénile et qui affectionne les sols plutôt argileux, frais, fertiles et calcaires. Il préfère également les sols plutôt profonds et sans engorgement.	<i>Frêne commun</i> (<i>Fraxinus excelsior</i>) <i>Frênes oxyphylles</i> (<i>Fraxinus angustifolia</i>).
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles	Terrains limoneux peu végétalisés, voir nus, doux à moyennement salés, des dépressions qui subissent une inondation hivernale de faible hauteur d'eau et donc de durée moyenne.	<i>Crypsis</i> spp., <i>Centaureum spicatum</i> , <i>Heliotropium supinum</i>
Gazons pionniers halonitrophiles	Vases salées du littoral pouvant être inondées, mais très séchardes et s'indurant rapidement.	<i>Frankenia pulverulenta</i> , <i>Hordeum marinum</i> , <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda splendens</i> , <i>Parapholis incurve</i>
Peupleraies	Forêts riveraines des sols riches en bases soumises à des inondations saisonnières, prolongées avec un drainage lent, physionomiquement dominées par la haute stature de <i>Populus alba</i> et/ou <i>P. nigra</i> . Espèces pionnières de pleine lumière qui colonisent activement les sols des terrasses alluviales. Leur enracinement profond et étendu assure une bonne protection contre l'érosion, même si on les retrouve plutôt en retrait des berges.	<i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i> Accompagnement: <i>Salix alba</i> <i>Fraxinus</i> sp.
Prairies humides	Terres humides soumises aux apports d'eau douce de résurgence ou du bassin versant, et affranchies des influences salées. Leur situation topographique est supérieure à celle des prés salés. Bordent également les cours d'eau.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> , <i>Orchis palustris</i> , <i>Carex distans</i> / <i>punctata</i> , <i>Cirsium monspessulanum</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Euphorbia hirsuta</i> , <i>Narcissus tazetta</i> , <i>Dorycnium rectum</i>
Prairies humides améliorées	Terres humides soumises aux apports d'eau douce de résurgence ou du bassin versant, et affranchies des influences salées. Situation topographique supérieure à celle des prés salés. Fertilisées et/ou ensemencées.	<i>Festuca arundinacea</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Dittrichia viscosa</i> , <i>Dipsacus fullonum</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Rumex crispus</i>
Prés salés à Aelurop	Bas fonds limono-vaseux et salés, mais légèrement moins qu'au	<i>Aeluropus littoralis</i> , <i>Puccinellia festuciformis</i>

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
et Puccinellia	niveau des fourrés à salicornes, et inondables.	
Prés salés à Carex divisa	Conditions écologiques similaires à celles décrites ci-dessus, mais en situation plus douce, en lien avec une inondation hivernale d'eau douce et une topographie plus élevée.	<i>Carex divisa</i> , <i>Juncus gerardii</i> , et/ou <i>Trifolium squamosum</i> , <i>T. resupinatum</i> , <i>Alopecurus bulbosus</i> , <i>Tiglochin bulbosum</i> subsp. <i>Barrelieri</i> , <i>Sonchus maritimus</i>
Prés salés à Chiendent	Terres humides les plus hautes du littoral où subsistent encore des traces de chlorures et qui sont mouillées en hiver et sèches en été.	<i>Elytrigia intermedia</i> / <i>atherica</i> , <i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> , <i>Limonium narbonense</i> , <i>Dorycnium herbaceum</i> , <i>Juncus acutus</i> ,
Prés salés à Jonc maritime	Sols humides à inondés qui tendent à se dessaler en hiver et à subir des remontées salines en périodes sèches.	<i>Juncus acutus</i> et/ou <i>J. maritimus</i> , <i>Limonium narbonense</i> , <i>Aster tripolium</i>
Prés salés à Jonc subulé	Conditions salées proches des faciès à Puccinellia, mais en situation d'inondation prolongée.	<i>Juncus subulatus</i>
Prés salés halo-psammophiles	Substrats sableux et temporairement humides des dépressions arrières-dunaires, sous influence de la nappe salée.	<i>Plantago crassifolia</i> , <i>Limonium virgatum</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Erianthus ravennae</i> , <i>Scirpoides romanus</i> , <i>Carex extensa</i> , <i>Juncus acutus</i>
Roselières	Sols hydromorphes longuement inondés (entre 0.2 m et 1.8 m de profondeur), souvent vaseux, dans des eaux méso-eutrophes non ou légèrement acides, doux à saumâtre.	<i>Phragmites australis</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Althaea officinalis</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Iris pseudachorus</i> , <i>Lycopus europaeus</i>
Salicorniaies annuelles	Vases salées du littoral assez longuement inondées.	<i>Salicornia patula</i> , <i>S. emericii</i>
Scirpaies halophiles	Sols hydromorphes longuement inondés par une lame d'eau peu profonde, dans des eaux saumâtres.	<i>Scirpus maritimus</i> , <i>Schoenoplectus litoralis</i> , <i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> , <i>Juncus spp.</i>
Typhaies	Sols hydromorphes longuement inondés, souvent de façon plus durable que les roselières.	<i>Typha spp.</i>

Tableau 8. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la lagune de Thau.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Dunes embryonnaires	Partie arrière des plages où s'amoncellent de petites montilles de sable, phénomène favorisé par le développement des premières plantes fixatrices.	<i>Elytrigia juncea</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Sporobolus pungens</i> , <i>Polygonum maritimum</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	Cet habitat se développe en situation arrière-dunaire, sur un substrat sableux meuble plus ou moins stabilisé, pouvant s'échauffer et devenir très sec en été.	<i>Crucianella maritima</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Pancratium maritimum</i> , <i>Malcolmia littorea</i> , <i>Ephedra distachya</i> , <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> , <i>Ononis hispanica</i> subsp. <i>ramosissima</i> , <i>Dianthus pyrenaicus</i> subsp. <i>attenuatus</i> , <i>Alkanna matthioli</i>
Dunes mobiles	Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des laisses de haute mer, sur pente faible à nulle.	<i>Ammophila arenaria</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Matthiola sinuata</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Anthemis maritima</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Eaux eutrophes	Pièces d'eau douce enrichies en matières organiques.	
Eaux saumâtres sans végétation		
Eaux saumâtres végétalisées	Eaux saumâtres (optimum de salinité entre 5 et 25gr/l) avec assecs périodiques. Etangs littoraux saumâtres ouverts sur la mer par au moins un grau. Eaux irrégulièrement dessalées et températures variables.	Différents herbiers en fonction de la salinité : <i>Zostera noltii</i> , <i>Ruppia maritima</i>
Formations riveraines de saules	Formations arbustives ou arborescentes à <i>Salix</i> spp., le long des cours d'eau et soumises à des inondations périodiques. Bordure des cours d'eau et de canaux. Les saules sont des espèces pionnières exigeant beaucoup de lumière, des sols nus et humides. Le saule blanc (<i>Salix alba</i>) affectionne les stations régulièrement inondées (il tolère plus de 170 jours d'inondation par an). La physionomie des forêts change avec la distance à la berge et les modes de gestion forestière.	Saules blancs (<i>Salix alba</i>)
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	Vases salées du littoral périodiquement inondées par le niveau des plus hautes eaux en situation de vent marin.	<i>Sarcocornia fruticosa</i> , <i>Arthrocnemum macrostachium</i> , <i>Suaeda vera</i> , <i>Halimione portulacoides</i>
Frênaies	Galerées riveraines dominées par les grands <i>Fraxinus angustifolia</i> , surtout caractéristiques des sols moins eutrophes que les galeries d'Ormes et de Peupliers, et en stations plus sèches, avec des périodes d'inondation plus courtes, que celles occupées par les bois de Peupliers. Espèce post-pionnière à bois dur qui supporte la mi-ombre au stade juvénile et qui affectionne les sols plutôt argileux, frais, fertiles et calcaires. Il préfère également les sols plutôt profonds et sans engorgement.	Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) Frêne oxyphylle (<i>Fraxinus angustifolia</i>).
Gazons pionniers halonitrophiles	Vases salées du littoral pouvant être inondées, mais très séchardes et s'indurant rapidement.	<i>Frankenia pulverulenta</i> , <i>Hordeum marinum</i> , <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda splendens</i> , <i>Parapholis incurva</i>
Peupleraies	Forêts riveraines des sols riches en bases soumises à des inondations saisonnières, prolongées avec un drainage lent, physionomiquement dominées par la haute stature de <i>Populus alba</i> et/ou <i>P. nigra</i> . Espèces pionnières de pleine lumière qui colonisent activement les sols des terrasses alluviales. Leur enracinement profond et étendu assure une bonne protection contre l'érosion, même si on les retrouve plutôt en retrait des berges.	<i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i> Accompagnement: <i>Salix alba</i> <i>Fraxinus</i> sp.
Plages de sable avec groupements annuels	Partie des plages avec laisses de mer où se développe une végétation de plantes annuelles.	<i>Cakile maritima</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Polygonum maritimum</i>
Plages de sable sans végétation	Partie des plages où ne se développe pas de végétation.	
Prairies humides	Terres humides soumises aux apports d'eau douce de résurgence ou du bassin versant, et affranchies des influences salées. Leur situation topographique est supérieure à celle des prés salés. Bordent également les cours d'eau.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> , <i>Orchis palustris</i> , <i>Carex distans</i> / <i>punctata</i> , <i>Cirsium monspessulanum</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Euphorbia hirsuta</i> , <i>Narcissus tazetta</i> , <i>Dorycnium rectum</i>
Prés salés à Aeluropes et Puccinellia	Bas fonds limono-vaseux, salés, mais légèrement moins qu'au niveau des fourrés à salicornes, et inondables.	<i>Aeluropus litoralis</i> , <i>Puccinellia festuciformis</i>
Prés salés à Carex divisa	Conditions écologiques similaires aux prés salés à Aeluropes et Puccinellia mais en situation plus douce, en	<i>Carex divisa</i> , <i>Juncus gerardii</i> , et/ou <i>Trifolium squamosum</i> , <i>T. resupinatum</i> , <i>Alopecurus bulbosus</i> , <i>Tiarchin bulbosum</i>

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
	lien avec une inondation hivernale d'eau douce et une topographie plus élevée.	<i>subsp. Barrelieri, Sonchus maritimus</i>
Prés salés à Chiendent	Terres humides les plus hautes du littoral où subsistent encore des traces de chlorures et qui sont mouillées en hiver et sèches en été.	<i>Elytrigia intermedia / atherica, Iris spuria subsp. maritima, Limonium narbonense, Dorycnium herbaceum, Juncus acutus,</i>
Prés salés à Jonc maritime	Sols humides à inondés qui tendent à se dessaler en hiver et à subir des remontées salines en périodes sèches.	<i>Juncus acutus</i> et/ou <i>J. maritimus, Limonium narbonense, Aster tripolium</i>
Prés salés halo-psammophiles	Substrats sableux et temporairement humides des dépressions arrières-dunaires, sous influence de la nappe salée.	<i>Plantago crassifolia, Limonium virgatum, Schoenus nigricans, Erianthus ravennae, Scirpoides romanus, Carex extensa, Juncus acutus</i>
Ripisylves	Bord des cours d'eau.	<i>Salix alba, Populus alba, Populus nigra, Fraxinus angustifolia</i>
Roselières	Sols hydromorphes longuement inondés (entre 0.2m et 1.8m de profondeur), souvent vaseux, dans des eaux méso-eutrophes non ou légèrement acides, doux à saumâtre.	<i>Phragmites australis, Calystegia sepium, Althaea officinalis, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Iris pseudachorus, Lycopus europaeus</i>
Salicorniaies annuelles	Vases salées du littoral assez longuement inondées.	<i>Salicornia patula, S. emericii</i>
Steppes salées	Ce type d'habitat se développe en limite de l'influence des inondations salées sur les cordons littoraux, sur des substrats de type sablo-vaseux ou graveleux plus ou moins secs et compactés.	<i>Limonium girardianum, Artemisia caerulescens subsp. gallica</i>

Tableau 9. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein des étangs de Bages-Sigean.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Dunes embryonnaires	Partie arrière des plages où s'amoncellent de petites montilles de sable, phénomène favorisé par le développement des premières plantes fixatrices.	<i>Elytrigia juncea</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Sporobolus pungens</i> , <i>Polygonum maritimum</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	Cet habitat se développe en situation arrière-dunaire, sur un substrat sableux meuble plus ou moins stabilisé, pouvant s'échauffer et devenir très sec en été.	<i>Crucianella maritima</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Pancratium maritimum</i> , <i>Malcolmia littorea</i> , <i>Ephedra distachya</i> , <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> , <i>Ononis hispanica</i> subsp. <i>ramosissima</i> , <i>Dianthus pyrenaicus</i> subsp. <i>attenuatus</i> , <i>Alkanna matthioli</i>
Dunes mobiles	Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des laisses de haute mer, sur pente faible à nulle.	<i>Ammophila arenaria</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Matthiola sinuata</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Anthemis maritima</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Eaux eutrophes	Pièces d'eau douce enrichies en matières organiques.	
Eaux saumâtres végétalisées	Eaux saumâtres (optimum de salinité entre 5 et 25gr/l) avec assècs périodiques. Etangs littoraux saumâtres ouverts sur la mer par au moins un grau. Eaux irrégulièrement dessalées.	Différents herbiers en fonction de la salinité : <i>Zostera noltii</i> , <i>Ruppia maritima</i>
Formations annuelles sur laisses de lagune	Bourrelets coquilliers et délaissées des bords de lagune.	<i>Bassia crassifolia</i> , <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda splendens</i> , <i>Salsola soda</i>
Fourrés halophiles à Limoniastrum	Montilles argilo-sabloneuses et salées du littoral très rarement inondées par le niveau des plus hautes eaux en situation de vent marin.	<i>Arthrocnemum macrostachium</i> , <i>Limoniastrum monopetalum</i>
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	Vases salées du littoral périodiquement inondées par le niveau des plus hautes eaux en situation de vent marin	<i>Sarcocornia fruticosa</i> , <i>Arthrocnemum macrostachium</i> , <i>Suaeda vera</i> , <i>Halimione portulacoides</i>
Plages de sable avec groupements annuels	Partie des plages avec laisses de mer où se développe une végétation de plantes annuelles	<i>Cakile maritima</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Polygonum maritimum</i>
Plages de sable sans végétation	Partie des plages où ne se développe pas de végétation	
Prés salés à Aeluropus et Puccinellia	Bas-fond- limono-vaseux et salés, mais légèrement moins qu'au niveau des fourrés à salicornes, et inondables.	<i>Aeluropus littoralis</i> , <i>Puccinellia festuciformis</i>
Prés salés à Carex divisa	Conditions écologiques similaires à celles présentées ci-dessus, mais en situation plus douce. En lien avec une inondation hivernale d'eau douce et une topographie plus élevée.	<i>Carex divisa</i> , <i>Juncus gerardii</i> , et/ou <i>Trifolium squamosum</i> , <i>T. resupinatum</i> , <i>Alopecurus bulbosus</i> , <i>Tiglochin bulbosum</i> subsp. <i>Barrelieri</i> , <i>Sonchus maritimus</i>
Prés salés à Chientend	Terres humides les plus hautes du littoral où subsistent encore des traces de chlorures. Mouillées en hiver et sèches en été.	<i>Elytrigia intermedia</i> / <i>atherica</i> , <i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> , <i>Limonium narbonense</i> , <i>Dorycnium herbaceum</i> , <i>Juncus acutus</i> ,
Prés salés à Jonc maritime	Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des laisses de haute mer, sur pente faible à nulle.	<i>Ammophila arenaria</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Matthiola sinuata</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Anthemis maritima</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Prés salés à Jonc subulé	Conditions salées proches des faciès à <i>Puccinellia</i> , mais en situation d'inondation prolongée.	<i>Juncus subulatus</i>
Prés salés halopammophiles	Substrats sableux et temporairement humides des dépressions arrières-dunaires, sous influence de la nappe salée.	<i>Plantago crassifolia</i> , <i>Limonium virgatum</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Erianthus ravennae</i> , <i>Scirpoides romanus</i> , <i>Carex extensa</i> , <i>Juncus acutus</i>
Roselières	Sols hydromorphes longuement inondés (entre 0,2m et 1,8m de profondeur), souvent vaseux, dans des eaux méso-eutrophes non ou légèrement acides, doux à saumâtre.	<i>Phragmites australis</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Althaea officinalis</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Iris pseudachorus</i> , <i>Lycopus europaeus</i>
Salicorniaies annuelles	Vases salées du littoral assez longuement inondées	<i>Salicornia patula</i> , <i>S. emericii</i>
Salines¹		
Scirpaies halophiles	Sols hydromorphes longuement inondés par une lame d'eau peu profonde, dans des eaux saumâtres.	<i>Scirpus maritimus</i> , <i>Schoenoplectus litoralis</i> , <i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> , <i>Juncus spp.</i>
Steppes salées	Ce type d'habitat se développe en limite de l'influence des inondations salées sur les cordons littoraux, sur des substrats de type sablo-vaseux ou graveleux plus ou moins secs et compactés. Habitats ponctuels.	<i>Limonium girardianum</i> , <i>Artemisia caeruleascens</i> subsp. <i>gallica</i>
Typhaies	Sols hydromorphes longuement inondés, souvent de façon plus durable que les roselières.	<i>Typha spp.</i>

¹ Les salines ne sont pas des habitats d'intérêt communautaire appartenant à la directive habitats mais sont inclus dans le périmètre Natura 2000 et peuvent constituer un intérêt écologique majeur pour le milieu.

Tableau 10. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de l'étang de Canet.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Salicorniaies annuelles	Vases salées du littoral assez longuement inondées	<i>Salicornia patula</i> , <i>S. emericii</i>
Prés salés à Jonc maritime	Sols humides à inondés qui tendent à se dessaler en hiver et à subir des remontées salines en périodes sèches.	<i>Juncus acutus</i> et/ou <i>J. maritimus</i> , <i>Limonium narbonense</i> , <i>Aster tripolium</i>
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	Vases salées du littoral périodiquement inondées par le niveau des plus hautes eaux en situation de vent marin	<i>Sarcocornia fruticosa</i> , <i>Arthrocnemum macrostachium</i> , <i>Suaeda vera</i> , <i>Halimione portulacoides</i>
Steppes salées	Ce type d'habitat se développe en limite de l'influence des inondations salées sur les cordons littoraux, sur des substrats de type sablo-vaseux ou graveleux plus ou moins secs et compactés	<i>Limonium girardianum</i> , <i>Artemisia caerulescens</i> subsp. <i>gallica</i>
Dunes mobiles	Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des laisses de haute mer, sur pente faible à nulle.	<i>Ammophila arenaria</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Matthiola sinuata</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Anthemis maritima</i> , <i>Euphorbia paralias</i>
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	Cet habitat se développe en situation arrière-dunaire, sur un substrat sableux meuble plus ou moins stabilisé, pouvant s'échauffer et devenir très sec en été.	<i>Crucianella maritima</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Pancratium maritimum</i> , <i>Malcolmia littorea</i> , <i>Ephedra distachya</i> , <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> , <i>Ononis hispanica</i> subsp. <i>ramosissima</i> , <i>Dianthus pyrenaicus</i> subsp. <i>attenuatus</i> , <i>Alkanna matthioli</i>
Dunes fixées avec végétation annuelle	Zones dunaires anciennes dont le développement végétal a permis une certaine stabilité du substrat sableux	<i>Malcolmia ramosissima</i> , <i>Silene nicaeensis</i> , <i>Erodium lebelii</i> subsp. <i>maruccii</i> , <i>Erodium arenarium</i> , <i>Echium arenarium</i> , <i>Echium sabulicola</i> , <i>Corynephorus canescens</i>
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles	Terrains limoneux peu végétalisés, voir nus, doux à moyennement salés, des dépressions qui subissent une inondation hivernale de faible hauteur d'eau et donc de durée moyenne	<i>Crypsis</i> spp., <i>Centaureum spicatum</i> , <i>Heliotropium supinum</i>
Eaux saumâtres végétalisées	Eaux saumâtres (optimum de salinité entre 5 et 25gr/l) avec assecs périodiques. Etangs littoraux saumâtres ouverts sur la mer par au moins un grau. Eaux irrégulièrement dessalées et températures variables	Différents herbiers en fonction de la salinité : <i>Zostera noltii</i> , <i>Ruppia maritima</i>
Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses	Bancs vaso-limoneux relativement riches en nutriments azotés.	<i>Polypogon viridis</i> , <i>Paspalum</i> spp., <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i> .
Prairies humides	Terres humides soumises aux apports d'eau douce de résurgence ou du bassin versant, et affranchies des influences salées. Leur situation topographique est supérieure à celle des prés salés. Bordent également les cours d'eau.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> , <i>Orchis palustris</i> , <i>Carex distans</i> / <i>punctata</i> , <i>Cirsium monspessulanum</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Euphorbia hirsuta</i> , <i>Narcissus tazetta</i> , <i>Dorycnium rectum</i>
Roselières	Sols hydromorphes longuement inondés (entre 0,2m et 1,8m de profondeur), souvent vaseux, dans des eaux méso-eutrophes non ou légèrement acides, doux à saumâtre.	<i>Phragmites australis</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Althaea officinalis</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Iris pseudachorus</i> , <i>Lycopus europaeus</i>

Tableau 11. Description des habitats naturels humides et des espèces végétales dominantes présents au sein de la grande Maïre.

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Salicorniaies annuelles	Vases salées du littoral assez longuement inondées	<i>Salicornia patula</i> , <i>s. emericii</i>
Gazons pionniers halonitrophiles	Vases salées du littoral pouvant être inondées, mais très séchardes et s'indurant rapidement.	<i>Frankenia pulverulenta</i> , <i>hordeum marinum</i> , <i>suaeda maritima</i> , <i>suaeda splendens</i> , <i>parapholis incurva</i>
Prés salés à jonc maritime	Sols humides à inondés qui tendent à se dessaler en hiver et à subir des remontées salines en périodes sèches.	<i>Juncus acutus</i> et/ou <i>j. Maritimus</i> , <i>limonium narbonense</i> , <i>aster tripolium</i>
Prés salés à carex divisa	Conditions écologiques similaires à l'habitat présenté ci-dessus, mais en situation plus douce, en lien avec une inondation hivernale d'eau douce et une topographie plus élevée.	<i>Carex divisa</i> , <i>juncus gerardii</i> , et/ou <i>trifolium squamosum</i> , <i>t. Resupinatum</i> , <i>alopecurus bulbosus</i> , <i>tiglochin bulbosum</i> subsp. <i>Barrelieri</i> , <i>sonchus maritimus</i>
Prés salés halopammophiles	Substrats sableux et temporairement humides des dépressions arrières-dunaires, sous influence de la nappe salée.	<i>Plantago crassifolia</i> , <i>limonium virgatum</i> , <i>schoenus nigricans</i> , <i>erianthus ravennae</i> , <i>scirpoides romanus</i> , <i>carex extensa</i> , <i>juncus acutus</i>
Prés salés à Aeluropus et Puccinellia	Bas fonds limono-vaseux et salés, mais légèrement moins qu'au niveau des fourrés à salicornes et inondables.	<i>Aeluropus littoralis</i> , <i>puccinellia festuciformis</i>
Prés salés à chiendent	Terres humides les plus hautes du littoral où subsistent encore des traces de chlorures. Mouillées en hiver et sèches en été.	<i>Elytrigia intermedia</i> / <i>atherica</i> , <i>iris spuria</i> subsp. <i>Maritima</i> , <i>limonium narbonense</i> , <i>dorycnium herbaceum</i> , <i>juncus acutus</i> ,
Prés salés à jonc subulé	Conditions salées proches des faciès à puccinellia, mais en situation d'inondation prolongée.	<i>Juncus subulatus</i>
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	Vases salées du littoral périodiquement inondées par le niveau des plus hautes eaux en situation de vent marin	<i>Sarcocornia fruticosa</i> , <i>arthrocneum macrostachium</i> , <i>suaeda vera</i> , <i>halimione portulacoides</i>
Steppes salées	Ce type d'habitat se développe en limite de l'influence des inondations salées sur les cordons littoraux, sur des substrats de type sablo-vaseux ou graveleux plus ou moins secs et compactés	<i>Limonium girardianum</i> , <i>artemisia caerulescens</i> subsp. <i>Gallica</i>
Plages de sable sans végétation	Partie des plages où ne se développe pas de végétation	
Dunes embryonnaires	Partie arrière des plages où s'amoncellent de petites montilles de sable, phénomène favorisé par le développement des premières plantes fixatrices.	<i>Elytrigia juncea</i> , <i>eryngium maritimum</i> , <i>sporobolus pungens</i> , <i>polygonum maritimum</i> , <i>euphorbia paralias</i>
Dunes mobiles	Cet habitat se développe immédiatement au contact supérieur des laisses de haute mer, sur pente faible à nulle.	<i>Ammophila arenaria</i> , <i>medicago marina</i> , <i>echinophora spinosa</i> , <i>matthiola sinuata</i> , <i>calystegia soldanella</i> , <i>anthemis maritima</i> , <i>euphorbia paralias</i>
Dunes fixées à crucianelle ou ephedra	Cet habitat se développe en situation arrière-dunaire, sur un substrat sableux meuble plus ou moins stabilisé, pouvant s'échauffer et devenir très sec en été.	<i>Crucianella maritima</i> , <i>helichrysum stoechas</i> , <i>pancratium maritimum</i> , <i>malcolmia littorea</i> , <i>ephedra distachya</i> , <i>artemisia campestris</i> subsp. <i>Glutinosa</i> , <i>ononis hispanica</i> subsp. <i>Ramosissima</i> , <i>dianthus pyrenaicus</i> subsp. <i>Attenuatus</i> , <i>alkanna matthioli</i>
Gazons méditerranéens amphibies halonitrophiles	Terrains limoneux peu végétalisés, voir nus, doux à moyennement salés, des dépressions qui subissent une inondation hivernale de faible hauteur d'eau et donc de durée moyenne.	<i>Crypsis</i> spp., <i>centaurium spicatum</i> , <i>heliotropium supinum</i>
Eaux eutrophes à végétations flottante libre et/ou enracinées immergées	Eaux douces à légèrement saumâtres, enrichies en matières organiques.	<i>Ranunculus Baudotii</i> , <i>Callitriche</i> Spp., <i>Potamogeton Natans</i> , <i>Potamogeton Pectinatus</i> , <i>Potamogeton Densus</i> , <i>Myriophyllum Spicatum</i> , <i>Zannichellia Palustris</i>
Eaux saumâtres sans végétation		
Eaux saumâtres végétalisées	Eaux saumâtres (optimum de salinité entre 5 et 25gr/l) avec assecs périodiques. Étangs littoraux saumâtres ouverts sur la mer par au moins un grau. Eaux irrégulièrement dessalées et températures variables	Différents herbiers en fonction de la salinité : <i>Zostera noltii</i> , <i>Ruppia maritima</i>
Peupleraies	Forêts riveraines des sols riches en bases soumises à des inondations saisonnières, prolongées avec un drainage lent, physionomiquement dominées par la haute stature de <i>Populus alba</i> et/ou <i>P. nigra</i> . Espèces pionnières de pleine lumière qui colonisent activement les sols des terrasses alluviales. Leur enracinement profond et étendu assure une bonne protection contre l'érosion, même si on les retrouve plutôt en retrait des berges.	<i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i> Accompagnement: <i>Salix alba</i> <i>Fraxinus</i> sp.
Roselières	Sols hydromorphes longuement inondés (entre 0,2m et 1,8m de profondeur), souvent vaseux, dans des eaux méso-eutrophes non ou légèrement acides, doux à saumâtre.	<i>Phragmites australis</i> , <i>calystegia sepium</i> , <i>althaea officinalis</i> , <i>lysichachia vulgaris</i> , <i>lythrum salicaria</i> , <i>iris pseudachorus</i> , <i>lycopus europaeus</i>

Habitats naturels humides	Caractéristiques fonctionnelles	Espèces végétales dominantes
Scirpaies halophiles	Sols hydromorphes longuement inondés, souvent de façon plus durable que les roselières.	<i>Typha spp.</i>

Tableau 12. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de patrimonialité et de sensibilité à l'assèchement des différents habitats humides présents en Brenne, en Dombes et en Sologne. ha : hectare (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides				Brenne			Dombes			Sologne		
	Brenne	Dombes	Sologne	Surface totale (ha)	Indice patrimonial.	Sensibilité	Surface totale (ha)	Indice patrimonial.	Sensibilité	Surface totale (ha)	Indice patrimonial.	Sensibilité
Aulnaies-Frênaies	X	X	-	580	3	3	-	3	3	3462	3	3
Chênaies acidiphiles	X	X	-	2902	1-2	2-3	-	1-2	2-3	3462	1-2	2-3
Dépression tourbeuse à <i>Rhynchospora alba</i>	X	-	X	580	2-3	3	-	-	-	3462	2-3	3
Forêt riveraine de saules	-	X	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	X	X	X	2902	1-2	2	-	1-2	2	3462	1-2	2
Eaux oligotrophes à végétation amphibie septentrionale	X	X	X	5805	3	2-3	-	3	2-3	10385	3	2-3
Eaux mésotrophes à Characées	X	X	-	2900	1-2	2	-	2	2	-	-	-
Landes humides atlantiques septentrionales	X	-	X	2902	2	3	-	-	-	3462	2	3
Lisières humides à grandes herbes/ Mégaphorbiaies des franges	-	X	X	-	-	-	-	2	3	3462	2	3
Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses	-	X	X	-	-	-	-	2	1	3462	2	1
Prairies humides	-	X	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-
Prairies à Molinie et communautés associées	X	-	X	2900	1-2	3	-	-	-	3462	1-2	3
Roselières	-	X	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-
Milieux tourbeux	X	-	X	2900	3	3	-	-	-	10385	3	3
Végétation à <i>Cladium mariscus</i>	X	-	-	4063	2	3	-	-	-	-	-	-

Tableau 13. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de patrimonialité et de sensibilité à l'assèchement des différents habitats humides présents au sein de la vallée alluviale des Barthes de l'Adour, de la vallée alluviale du Rhin-Ried-Bruch et de la Bassée. ha : hectare (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides	Barthes de l'Adour Le Rhin-Ried-Bruch La Bassée			Barthes de l'Adour			Le Rhin-Ried-Bruch			La Bassée		
				Surface totale (ha)	Indice patrimonial.	Sensibilité	Surface totale (ha)	Indice patrimonial.	Sensibilité	Surface totale (ha)	Indice patrimonial.	Sensibilité
Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocages, parcs	X	-	-	200	2	1	-	-	-	-	-	-
Aulnaies marécageuses	X	-	X	317	3	3	-	-	-	5	2	3
Aulnaies-Frênaies	X	X	X	306	3	3	2306	3	3	278	3	3
Chênaies acidiphiles	-	-	-	1196	2	1	-	-	-	-	-	-
Communautés à grandes laïches	X	-	X	62	2	2	-	-	-	0.4	2	2
Communautés à Reine des prés et communautés associées	X	-	-	12	2	3	-	-	-	-	-	-
Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses	-	X	-	-	-	-	43	2	1	-	-	-
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	X	X	X	13	2	3	128	1-2	3	43	1	2
Eaux mésotrophes à Characées	-	X	X	-	-	-	43	1-2	2	0.11	2	2
Formations riveraines de saules	X	X	X	2420	2	3	43	1-2	3	9.5	1	3
Forêts mixtes de chênes, d'ormes et de frênes des grands fleuves	-	X	X	-	-	-	5660	2-3	2	676	3	2
Fruticées alluviales	-	-	X	-	-	-	-	-	-	126	1	2
Hêtraies	-	-	X	-	-	-	-	-	-	2.2	1	1
Communautés amphibies pérennes septentrionales	X	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-
Lisières humides à grandes herbes	-	-	X	-	-	-	-	-	-	1.9	3	3
Mégaphorbiaies	-	X	X	-	-	-	730	2-3	3	7	3	3
Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau	X	-	-	2111	2	3	-	-	-	-	-	-
Prairies à Molinie et communautés associées	-	X	X	-	-	-	529	3	3	3.1	3	3
Prairies humides	X	-	X	1141	3	2	-	-	-	0.7	2	3
Roselières	X	-	X	6	3	3	-	-	-	15.4	3	3
Milieux tourbeux	X	X	-	162	3	3	43	3	3	-	-	-
Végétation à <i>Cladium mariscus</i>	-	X	-	-	-	-	200	2	3	-	-	-

Tableau 14. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur la lagune de Mauguio en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides	Surface totale (ha)	Sensibilité remontée du biseau salé	Sensibilité submersion temporaire	Sensibilité submersion permanente	Indice patrimonial	Surf. Submersion permanente (%)	Surf. Submersion temporaire (%)	Surf. non submergées (%)
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	0.56	3	3	3	3	1.2	84.7	14.2
Dunes mobiles	0.12	3	2	3	3	13.6	67.2	19.2
Eaux eutrophes à vég. flottante libre et/ou enracinée immergée	0.23	3	3	3	1	0.0	41.1	58.9
Eaux saumâtres sans végétation	1.44	1	1	1	1	-	-	-
Eaux saumâtres végétalisées	34.78	1	1	1	2	-	-	-
Formations à annuelles sur laisses de lagune	0.07	1	2	3	1	0.0	57.8	42.2
Fossés et petits canaux	0.21	1	1	3	2	0.0	82.2	17.8
Fourrés de Tamaris ouest-méditerranéens	0.50	1	2	3	3	0.0	73.4	26.6
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	3.66	1	2	3	2	0.0	72.3	27.7
Frênaies	1.78	3	2	3	2	0.0	46.5	53.5
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles	0.11	2	2	3	3	0.0	34.4	65.6
Gazons pioniers halonitrophiles	0.10	1	2	3	2	0.0	95.7	4.3
Peupleraies	0.22	3	2	3	3	0.0	93.0	7.0
Prairies humides	0.12	3	3	3	3	0.0	100.0	0.0
Prairies humides améliorées	0.02	3	3	3	1	0.0	100.0	0.0
Prés salés halo-psammophiles	0.30	1	2	3	3	0.0	86.4	13.6
Prés salés à Aeluropes et Puccinellia	0.28	1	2	3	2	0.0	5.1	94.9
Prés salés à Carex divisa	1.46	2	2	3	3	0.0	31.6	68.4
Prés salés à Chiendent	2.81	2	2	3	2	0.0	78.4	21.6
Prés salés à Jonc maritime	2.20	2	2	3	2	0.0	67.3	32.7
Prés salés à Jonc subulé	0.10	2	2	3	2	0.0	78.1	21.9
Roselières	2.00	3	1	3	2	0.0	43.0	57.0
Salicorniaies annuelles	1.03	1	2	3	3	0.0	67.7	32.3
Scirpaies halophiles	0.21	2	2	3	2	0.0	19.2	80.8
Typhaies	0.06	3	3	3	1	0.0	3.1	96.9

Tableau 15. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur la lagune de Thau en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides	Surface totale (ha)	Sensibilité remontée du biseau salé	Sensibilité submersion temporaire	Sensibilité submersion permanente	Indice patrimonial	Surf. Submersion permanente (%)	Surf. Submersion temporaire (%)	Surf. non submergées (%)
Dunes embryonnaires	0.64	3	2	3	1	50.6	1.2	48.2
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	33.92	3	3	3	3	13.7	59.6	26.7
Dunes mobiles	4.95	3	2	3	3	35.5	13.5	50.9
Eaux eutrophes à vég. flottante libre et/ou enracinée immergée	46.03	3	3	3	1	0.9	0.7	98.4
Eaux saumâtres sans végétation	186.27	1	1	1	1	-	-	-
Eaux saumâtres végétalisées	76.61	1	1	1	2	-	-	-
Formations riveraines de saules	2.39	3	2	3	2	0.0	12.3	87.7
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	282.13	1	2	3	2	2.8	45.7	51.5
Frênaies	7.52	3	2	3	2	4.4	6.9	88.6
Gazons pioniers halonitrophiles	0.23	1	2	3	2	0.2	82.7	17.0
Peupleraies	0.08	3	2	3	3	45.0	0.0	55.0
Plages de sable avec groupements annuels	6.64	1	2	3	1	5.0	12.7	82.3
Plages de sable sans végétation	50.95	2	2	3	1	16.8	3.3	79.9
Prairies humides	0.49	3	3	3	3	23.3	0.0	76.7
Prés salés halo-psammophiles	1.16	1	2	3	3	0.0	11.2	88.8
Prés salés à Aelurop et Puccinellia	1.21	1	2	3	2	19.7	4.3	76.0
Prés salés à Carex divisa	0.44	2	2	3	3	61.9	12.5	25.6
Prés salés à Chiendent	22.49	2	2	3	2	2.1	34.8	63.1
Prés salés à Jonc maritime	23.16	2	2	3	2	3.0	38.6	58.4
Prés salés à Jonc subulé	3.07	2	2	3	2	37.6	27.1	35.3
Roselières	65.39	3	1	3	2	8.6	23.8	67.6
Salicorniaies annuelles	8.49	1	2	3	3	0.0	43.1	56.9
Steppes salées	0.13	1	2	3	3	0.0	0.0	100.0

Tableau 16. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur les étangs de Bages-Sigean en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides	Surface totale (ha)	(S) Remontée du biseau salé	(S) Sub.temp.	(S) Sub. Perm.	Indice patrimonial	Surf. Sub. perm. (%)	Surf. sub temp. (%)	Surf. non submergées (%)
Dunes embryonnaires	0.02	3	2	3	1	0.4	30.1	69.6
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	0.03	3	3	3	3	0.0	0.3	99.7
Dunes mobiles	0.00	3	2	3	3	0.0	100.0	0.0
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	0.00	3	3	3	1	0.0	5.8	94.2
Eaux saumâtres végétalisées	58.08	1	1	1	2	-	-	-
Formations annuelles sur laisses de lagune	0.09	1	2	3	1	44.5	31.4	24.0
Fourrés halophiles à Limoniastrum	0.06	1	2	3	3	8.4	23.5	68.1
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	8.05	1	2	3	2	8.9	40.6	50.5
Plages de sable avec groupements annuels	0.02	1	2	3	1	31.5	63.8	4.7
Plages de sable sans végétation	3.44	2	2	3	1	3.4	43.8	52.8
Prés salés halo-psammophiles	0.06	1	2	3	3	0.6	17.7	81.7
Prés salés à Aeluropes et Puccinellia	0.02	1	2	3	2	0.0	0.0	100.0
Prés salés à Carex divisa	0.00	2	2	3	3	0.0	0.0	100.0
Prés salés à Chiendent	0.27	2	2	3	2	2.3	27.4	70.3
Prés salés à Jonc maritime	1.13	2	2	3	2	15.7	43.8	40.5
Prés salés à Jonc subulé	0.21	2	2	3	2	0.8	43.8	55.5
Roselières	2.31	3	1	3	2	14.8	45.0	40.2
Salicorniaies annuelles	0.06	1	2	3	3	10.4	31.2	58.4
Salines	7.79	NA	NA	NA	NA	44.0	4.9	51.2
Scirpaies halophiles	0.12	2	2	3	2	21.4	57.4	21.1
Steppes salées	0.22	1	2	3	3	1.9	20.2	77.8
Typhaies	0.08	3	3	3	1	38.2	32.7	29.1

Tableau 17. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur l'étang de Canet en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides	Surface totale (ha)	(S) Remontée du biseau salé	(S) Sub.temp.	(S) Sub. Perm.	Indice patrimonial	Surf. Sub. perm. (%)	Surf. sub temp. (%)	Surf. non submergées (%)
Dunes fixées avec végétation annuelle	0.08	3	3	3	3	19.2	77.7	3.0
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	0.72	3	3	3	3	2.9	58.8	38.1
Dunes mobiles	0.13	3	2	3	3	0.0	62.4	37.5
Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses	0.02	3	3	3	2	0.0	0.0	100.0
Eaux saumâtres végétalisées	6.42	1	1	1	2	-	-	-
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	2.48	1	2	3	2	4.6	25.7	69.5
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles	0.11	2	2	3	3	0.0	9.1	90.8
Prairies humides	0.46	3	3	3	3	0.8	7.2	91.9
Prés salés à Jonc maritime	0.31	2	2	3	2	0.7	17.4	81.8
Roselières	0.04	3	1	3	2	0.0	0.0	100.0
Salicorniaies annuelles	0.02	1	2	3	3	56.7	2.3	40.8
Steppes salées	0.05	1	2	3	3	0.0	0.0	100.0

Tableau 18. Tableau récapitulatif synthétisant les indices de sensibilité, d'exposition, de vulnérabilité et de patrimonialité des différents habitats humides présents sur la grande Maïre en réponse à la submersion permanente, temporaire ou à une remontée du biseau salé. La proportion des habitats submergés de manière permanente ou temporaire est également présentée. ha : hectare, Surf. : surface (Biotope, 2011).

Habitats naturels humides	Surface totale (ha)	(S) Remontée du biseau salé	(S) Sub.temp.	(S) Sub. Perm.	Indice patrimonial	Surf. Sub. perm. (%)	Surf. sub temp. (%)	Surf. non submergées (%)
Dunes embryonnaires	0.00	3	2	3	1	0.0	0.0	100.0
Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra	0.04	3	3	3	3	0.0	0.0	100.0
Dunes mobiles	0.01	3	2	3	3	0.0	0.0	100.0
Eaux eutrophes à végétation flottante libre et/ou enracinée immergée	0.19	3	3	3	1	0.0	14.7	85.3
Eaux saumâtres sans végétation	0.01	1	1	1	1	-	-	-
Eaux saumâtres végétalisées	0.57	1	1	1	2	-	-	-
Fossés et petits canaux	0.08	1	1	3	2	0.0	9.9	90.1
Fourrés halophiles à salicornes vivaces	0.83	1	2	3	2	0.9	10.3	88.8
Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles	0.01	2	2	3	3	0.0	3.8	96.2
Gazons pionniers halonitrophiles	0.13	1	2	3	2	0.0	13.0	87.0
Lagunage	0.15	NA	NA	NA	-	-	-	-
Peupleraies	0.02	3	2	3	3	0.0	9.6	90.4
Plages de sable sans végétation	0.10	2	2	3	1	21.6	0.0	78.4
Prés salés halo-psammophiles	0.13	1	2	3	3	1.6	2.5	95.9
Prés salés à Aeluropes et Puccinellia	0.15	1	2	3	2	0.0	3.7	96.3
Prés salés à Carex divisa	0.63	2	2	3	3	0.0	4.4	95.6
Prés salés à Chiendent	0.29	2	2	3	2	0.2	4.1	95.7
Prés salés à Jonc maritime	0.06	2	2	3	2	0.0	0.1	99.9
Prés salés à Jonc subulé	0.00	2	2	3	3	0.0	0.0	100.0
Roselières	0.20	3	1	3	2	0.0	4.9	95.1
Salicorniaies annuelles	0.10	1	2	3	3	0.0	6.3	93.7
Scirpaies halophiles	0.03	2	2	3	2	0.0	0.0	100.0
Steppes salées	0.00	1	2	3	3	0.0	0.0	100.0

Tableau 19. Liste des stations hydrologiques sélectionnées dans le cas des zones humides de la Brenne, de la Dombes et de la Sologne. Les projections climatiques associées à ces stations sont valables à l'échelle du bassin versant dont la surface est donnée dans la dernière colonne.

Nom	Identifiant Explore 2070	Code banque hydro	Période simulation temps présent	Période simulation temps futur	Surface bassin versant (km ²)
La Brenne					
L'Indre à Saint-Cyran-du-Jambot	783	K7312610	1961 - 1991	2046 - 2065	1726
La Creuse à Fresselines	814	L4220710	1961 - 1991	2046 - 2065	1235
La Creuse à Éguzon-Chantôme	817	L4530710	1961 - 1991	2046 - 2065	2427
L'Anglin à Mauvières	828	L5561910	1961 - 1991	2046 - 2065	732
L'Anglin à Mérigny	829	L5741910	1962 - 1991	2047 - 2065	1634
La Claise à Chaumussay	831	L6202010	1963 - 1991	2048 - 2065	899
La Claise au Grand-Pressigny [Étableau 1]	832	L6202020	1964 - 1991	2049 - 2065	1064
La Dombes					
La Veyre à Vonnas [Vonnas]	1273	U4234010	1961 - 1991	2046 - 2065	487
La Saône à Mâcon [amont]	1275	U4300010	1961 - 1991	2046 - 2065	26941
La Sologne					
La Loire à Gien	736	K4180010	1961 - 1991	2046 - 2065	35724
La Loire à Orléans [Pont Royal]	737	K4350010	1961 - 1991	2046 - 2065	37080
Le Beuvron à Tour-en-Sologne	741	K4672220	1961 - 1991	2046 - 2065	1029
Le Cosson à Chailles	743	K4793010	1961 - 1991	2046 - 2065	733
La Grande Sauldre à Brinon-sur-Sauldre [2]	772	K6332520	1961 - 1991	2046 - 2065	605
La Grande Sauldre à Brinon-sur-Sauldre [2]	773	K6332520	1961 - 1991	2046 - 2065	605
Le Cher à Châtillon-sur-Cher	776	K6500910	1961 - 1991	2046 - 2065	11509
Le Fouzon à Meusnes [Le gué de Meusnes]	777	K6593010	1961 - 1991	2046 - 2065	1009

Tableau 20. Liste des stations hydrologiques sélectionnées dans les cas des zones humides des vallées alluviales des Barthes de l'Adour, du Rhin-Ried-Bruch et de la Bassée. Les projections climatiques associées à ces stations sont valables à l'échelle du bassin versant dont la surface est donnée dans la dernière colonne.

Nom	Identifiant Explore 2070	Code banque hydro	Période simulation temps présent	Période simulation temps futur	Surface bassin versant (km ²)
Les Barthes de l'Adour					
La Midour à Villeneuve-de-Marsan	1144	Q2152510	1961 - 1991	2046 - 2065	612
Le Midou à Mont-de-Marsan	1145	Q2192510	1961 - 1991	2046 - 2065	792
L'Adour à Dax	1153	Q3120020	1961 - 1991	2046 - 2065	7801
Le Luy à Saint-Pandelon	1155	Q3464010	1961 - 1991	2046 - 2065	1144
Le Rhin-Ried-Bruch					
Rhin	156	0	1961 - 1991	2046 - 2065	49045
Le Rhin à Strasbourg [Pont de l'Europe]	258	A0610010	1961 - 1991	2046 - 2065	39728
L'Ill à Mulhouse [Illberg]	261	A1080320	1961 - 1991	2046 - 2065	677
L'Ill à Didenheim	262	A1080330	1961 - 1991	2046 - 2065	668
L'Ill à Ensisheim	263	A1310310	1961 - 1991	2046 - 2065	1030
L'Ill à Oberhergheim	264	A1320310	1961 - 1991	2046 - 2065	1560
L'Ill à Horbourg-Wihr [Pont de Horbourg]	265	A1340310	1961 - 1991	2046 - 2065	1674
L'Ill à Colmar [Ladhof]	266	A1350310	1961 - 1991	2046 - 2065	2105
La Fecht à Guémar	273	A2062010	1961 - 1991	2046 - 2065	520
La Bruche à Holtzheim [2]	281	A2860110	1961 - 1991	2046 - 2065	672
La Zorn à Hoerdts [2]	292	A3492020	1961 - 1991	2046 - 2065	753
La Bassée					
La Seine à Méry-sur-Seine [après création grands lacs]	404	H0810010	1961 - 1991	2046 - 2065	3900
La Superbe à Saint-Saturnin	412	H1603010	1962 - 1991	2047 - 2065	366
La Seine à Nogent-sur-Seine	415	H1720010	1963 - 1991	2048 - 2065	8821
La Voulzie à Jutigny	416	H1932020	1964 - 1991	2049 - 2065	298
La Seine à Bazoches-lès-Bray [barrage de la Grande Bosse]	417	H1940010	1965 - 1991	2050 - 2065	10176

Tableau 21. Liste des stations hydrologiques sélectionnées dans le cas de la lgaune de Mauguio, Thau, des étangs des Bages-Sigean de Canet et de la grande Maïre. Les projections climatiques associées à ces stations sont valables à l'échelle du bassin versant dont la surface est donnée dans la dernière colonne.

Nom	Identifiant Explore 2070	Code banque hydro	Période simulation temps présent	Période simulation temps futur	Surface bassin versant (km ²)
Mauguio					
-	76	-	1961 - 1991	2046 - 2065	82
Vistre	78	-	1962 - 1991	2047 - 2065	814
-	152	-	1963 - 1991	2048 - 2065	102
Mosson	155	-	1964 - 1991	2049 - 2065	579
Vidourle	233	-	1965 - 1991	2050 - 2065	905
-	254	-	1966 - 1991	2051 - 2065	45
Le vidourle à Marsillargues	1461	Y3464010	1967 - 1991	2052 - 2065	790
Etang de Thau					
Hérault	1	-	1961 - 1991	2046 - 2065	2627
-	89	-	1961 - 1991	2046 - 2065	52
Ruisseau du Pallas	90	-	1961 - 1991	2046 - 2065	202
L'Hérault à Agde	1456	Y2372010	1961 - 1991	2046 - 2065	2554
Bages-Sigean					
-	100	-	1961 - 1991	2046 - 2065	161
-	248	-	1961 - 1991	2046 - 2065	64
Berre	250	-	1961 - 1991	2046 - 2065	300
Etang de Canet					
-	237	-	1961 - 1991	2046 - 2065	184
La grande Maïre					
-	93	-	1961 - 1991	2046 - 2065	177
Orb	94	-	1961 - 1991	2046 - 2065	1578

