



## ANNEXE N°4

### SYNTHÈSE DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES IDENTIFIÉES COMME D'IMPORTANCE NATIONALE

Un certain nombre de continuités écologiques d'importance nationale ont été identifiées dans le cadre de la cohérence nationale de la Trame verte et bleue (orientations nationales, MEDDTL, novembre 2011).

#### *Description des continuités écologiques d'importance nationale des milieux boisés*

Nom et axe concerné	Description
Continuité Arc alpin, Vosges / Jura	-

#### *Description des continuités écologiques d'importance nationale des milieux ouverts frais à froids*

Nom	Axe	Description
<b>Continuité de grands massifs montagneux</b>		
Massifs des Alpes, du Jura et des Vosges	Continuité Vosges/Jura	-

#### *Description des continuités écologiques d'importance nationale des milieux ouverts thermophiles*

Nom et axe concerné	Description
<b>Continuité dont la tendance plutôt calcicole est identifiable</b>	
Vallée du Rhône - Vallée du Doubs plaine alsacienne puis nord de l'Allemagne	Poursuivant l'axe du couloir rhodanien vers le Nord-Est, cette continuité suit la vallée du Doubs. Cette vallée permet la liaison de l'axe de la vallée du Rhône avec la plaine alsacienne (piémont vosgien, alluvions et digues du Rhin) puis le nord de l'Allemagne.

## ANNEXE N°4

### Description des voies de migration pour l'avifaune d'importance nationale

Nom	Description	Sites de migration et d'hivernage important (RNN, ZPS, ...)	Exemples d'espèces à titre indicatif et non exhaustif
Axe reliant la péninsule ibérique et la frontière franco-allemande, par la Méditerranée, le couloir rhodanien et les contreforts du Jura	<p>En prénuptial : Axe majeur de migration depuis la péninsule ibérique jusqu'au Nord et à l'Est de l'Europe, en empruntant la vallée du Rhône puis la Saône pour rejoindre ensuite l'Alsace et la frontière franco-allemande.</p> <p>En postnuptial : Retour des oiseaux depuis l'Europe du Nord et de l'Est en direction de la péninsule ibérique et de l'Afrique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Delta du Rhône (Camargue)</li> <li>Col de l'Escrinet (Rhône Alpes)</li> <li>Col du Baracuchet (Rhône Alpes)</li> <li>Col du Plafond (Lorraine)</li> <li>RNN Île du Rohrschollen (Alsace)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très nombreux passereaux (hirondelles, pinsons, martinets, tarins, étourneaux, alouettes, ...)</li> <li>Pigeon ramier</li> <li>Rapaces (buses, busards, ...)</li> <li>Cigogne blanche et noire, grues cendrées en trajet prénuptial</li> <li>Certains oiseaux d'eau (canards, foulques, grands cormorans, sarcelle d'hiver)</li> </ul>
Décroché de la continuité précédente par le bassin lémanique	<p>En prénuptial : certains oiseaux bifurquent en direction du Lac Léman pour poursuivre vers l'Europe de l'Est ou remonter vers l'Europe du Nord en retrouvant la voie précédente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les Conches (Rhône Alpes)</li> <li>Pont de Roide (Franche-Comté)</li> <li>Voire au sud du lac Léman : le Hucel et le fort de l'Ecluse (Rhône Alpes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapaces (buses, milan noir, bondrée apivore, ...) Passereaux (hirondelles, pinsons, alouettes, grives, ...)</li> </ul>

### Description d'enjeux de continuité écologique des cours d'eau au titre des poissons migrateurs amphihalins

Bassin hydrographique	Axes prioritaires
Rhin-Meuse	<p>Axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Meuse</li> <li>Rhin</li> <li>Moselle</li> <li>Ill, Bruche</li> </ul> <p>Autres secteurs prioritaires pour l'Anguille : affluents du Rhin et de l'Ill</p>

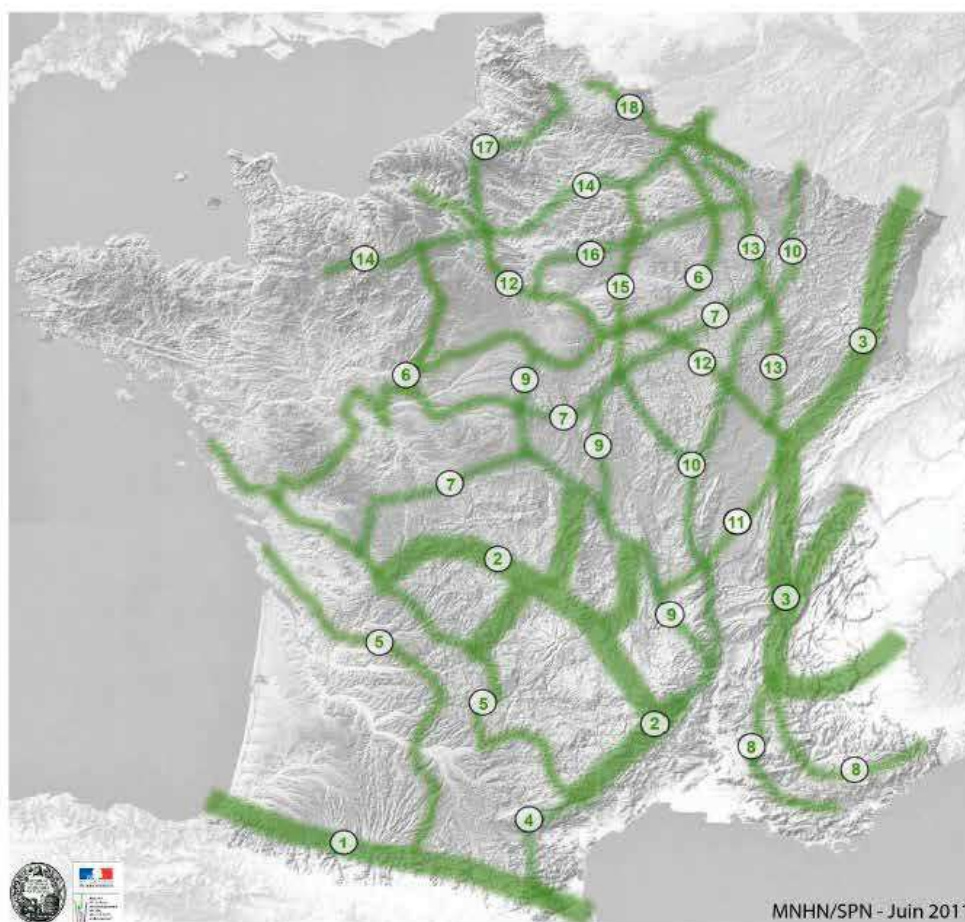




## ANNEXE N°4



# CONTINUITES ECOLOGIQUES D'IMPORTANCE NATIONALE DE MILIEUX BOISES



MNHN/SPN - Juin 2011

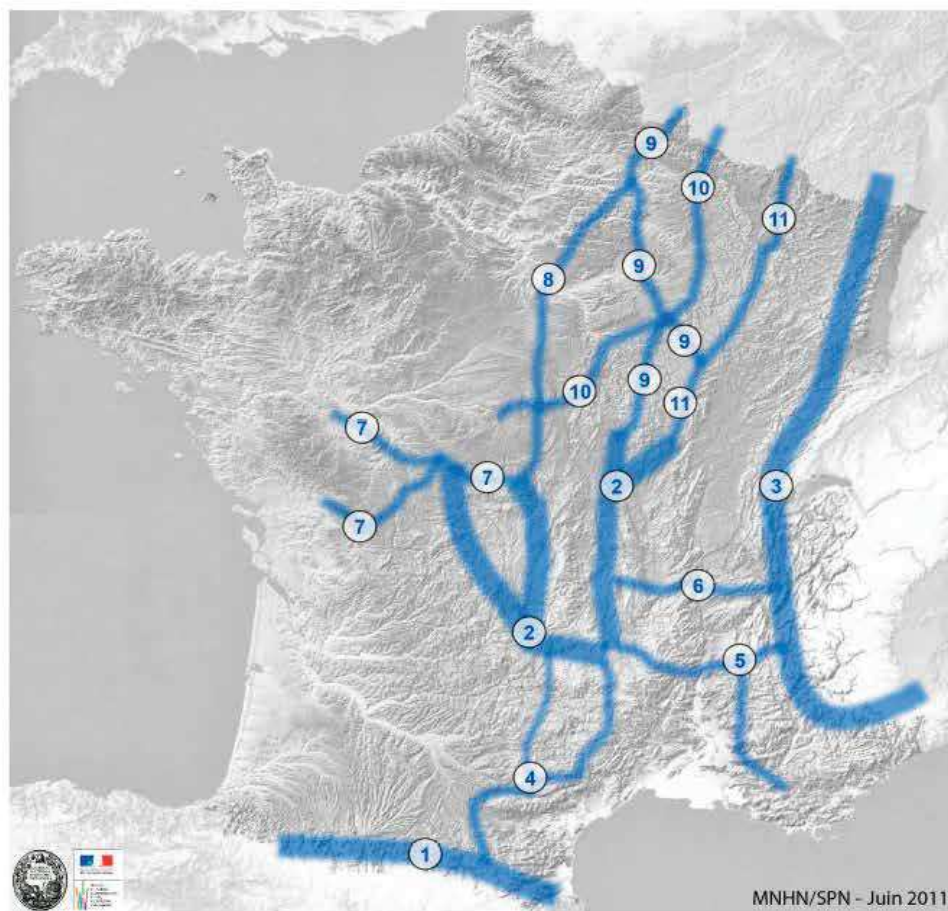
MNHN-SPN - Carte nationale de continuités écologiques d'intérêt national de milieux boisés, Juin 2011.

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>Forêt de montagne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Chaîne pyrénéenne.</li> <li>② Massif central.</li> <li>③ Arc alpin, Jura et Vosges.</li> </ul> <p><b>Forêt de plaine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>④ Liaison chaîne pyrénéenne/Massif central partant du Massif d'Albères.</li> <li>⑤ Axes domaines méditerranéen/atlantique passant par le Causse de Gramat.</li> <li>⑥ Axe partant du littoral atlantique et se scindant en plusieurs branches vers la Normandie, le Centre, la Bourgogne et la Franche-Comté.</li> <li>⑦ Axe longeant le Nord-Ouest du Massif central. En se mêlant au 9, il se prolonge ensuite jusqu'à la Lorraine.</li> <li>⑧ Continuités méditerranéennes reliant des massifs importants (Maures, Lubéron, Sainte-Baume) à l'arc alpin.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑨ Axe partant du massif de Palolive au Sud-Est du Massif central pour remonter vers l'Ouest, jusqu'à la Sologne.</li> <li>⑩ Partant du Sud-Ouest du Massif central, cette continuité forestière remonte la vallée du Rhône puis la vallée de la Moselle jusqu'à la frontière allemande.</li> <li>⑪ Connexion (Massif central - Jura).</li> <li>⑫ Axe depuis le Jura jusqu'à l'ouest de Rouen.</li> <li>⑬ Partant de l'Ouest de Besançon, cette continuité rejoint la frontière belge au niveau de la Meuse.</li> <li>⑭ Cet axe relie le sud de la Basse-Normandie à la frontière belge au niveau de la Meuse en passant par le Nord de l'Île-de-France et la forêt de Compiègne.</li> <li>⑮ Cet axe relie les continuités 7 et 14 en longeant l'Ouest de la Champagne-Ardenne, au niveau de la Cuesta d'Île-de-France.</li> <li>⑯ Axe transversal permettant de relier les continuités 12 et 13 par les massifs de l'Arc boisé d'Île-de-France et la Brie francienne et champenoise.</li> <li>⑰ Continuité partant du Nord-Ouest de l'Île-de-France et remontant jusqu'en Nord-Pas-de-calais par la limite IDF/Haute-Normandie puis en traversant Amiens.</li> <li>⑱ Continuité longeant la frontière franco-belge.</li> </ul> |
|---|---|



## ANNEXE N°4

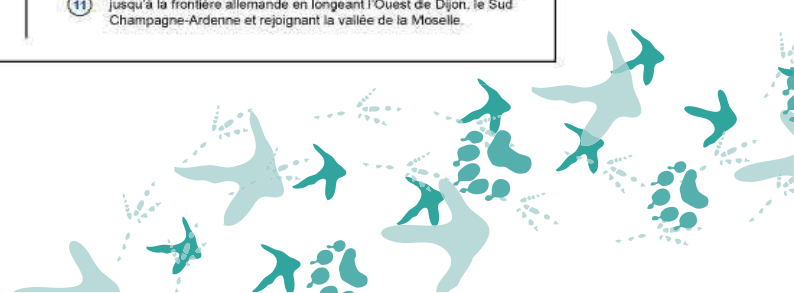


### CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES D'IMPORTANCE NATIONALE DE MILIEUX OUVERTS FRAIS À FROIDS



MNHN-SPN - Carte nationale de continuités écologiques d'intérêt national de milieux ouverts frais à froids. Juin 2011.

	Grands massifs montagneux		Hors grands massifs montagneux
①	Massif des Pyrénées.	⑥	Continuité reliant les Alpes au Massif central au Sud de Lyon.
②	Massif central.	⑦	Continuité longeant les contreforts du Massif central dans sa partie Nord puis rejoignant la vallée de Germigny.
③	Massif des Alpes, du Jura et des Vosges.	⑧	Continuité dans le prolongement de la continuité 7 passant par la vallée du Loing, Puisaye et Pays fort. Elle atteint le nord de la Champagne-Ardenne en traversant l'est de l'Île-de-France.
④	Continuité reliant la chaîne des Pyrénées au Massif central, se scindant en deux.	⑨	Continuité traversant la Champagne-Ardenne du Sud au Nord.
⑤	Continuité reliant les Alpes au Massif central à laquelle se raccroche une branche partant du Nord de Marseille.	⑩	Continuité partant de l'ouest de la région Centre et remontant jusqu'à la frontière belge par la limite Champagne-Ardenne/Lorraine.
		⑪	Continuité partant du Massif central au Sud de la Bourgogne et allant jusqu'à la frontière allemande en longeant l'Ouest de Dijon, le Sud Champagne-Ardenne et rejoignant la vallée de la Moselle.

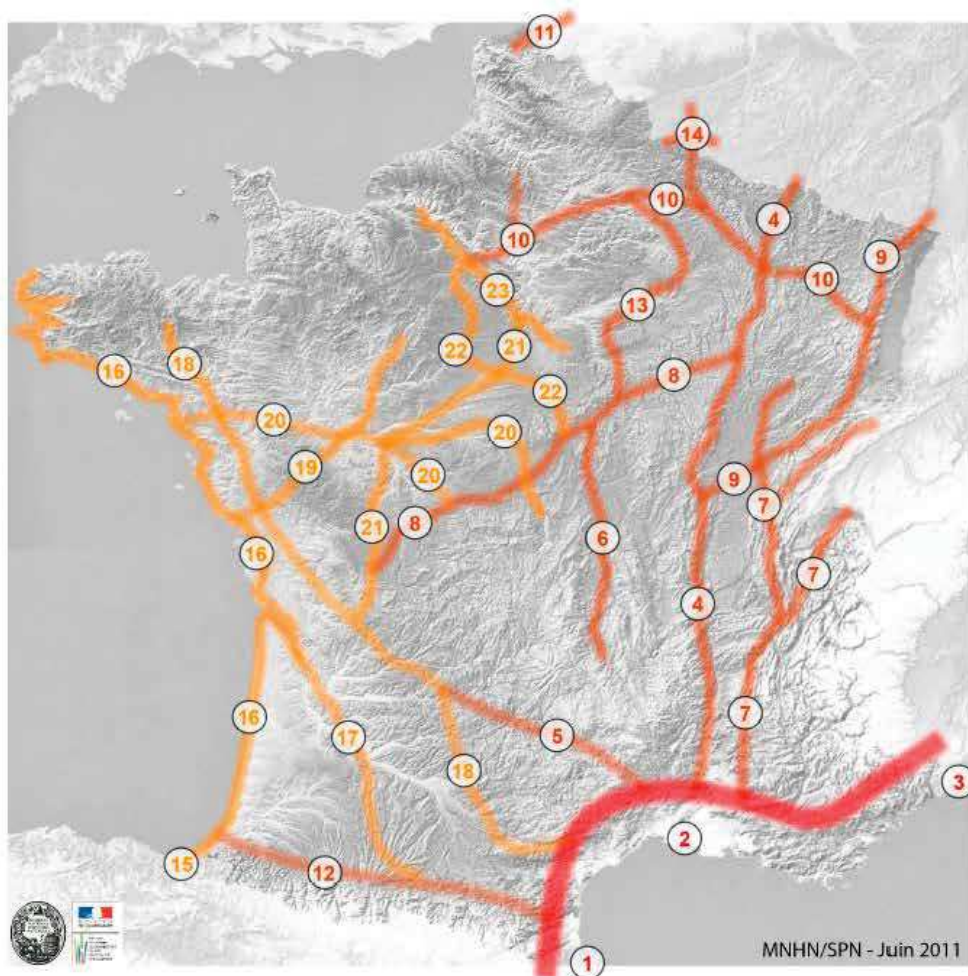




## ANNEXE N°4



### CONTINUITES ECOLOGIQUE D'IMPORTANCE NATIONALE DE MILIEUX OUVERTS THERMOPHILES



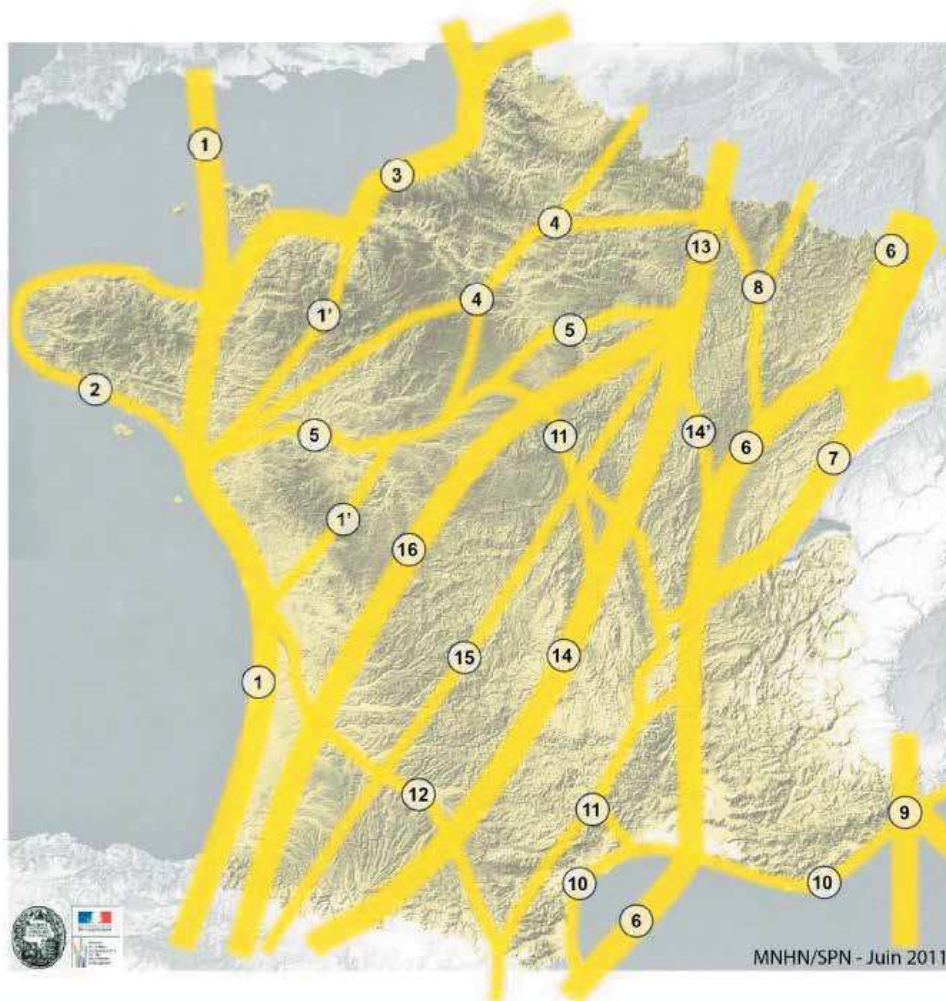
MNHN-SPN - Carte nationale de continuités écologiques d'intérêt national de milieux ouverts thermophiles, Juin 2011.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Continuités du bassin méditerranéen.</li> <li>① Passage domaine méditerranéen France-Espagne.</li> <li>② Arc méditerranéen.</li> <li>③ Passage domaine méditerranéen Italie-France.</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Continuités dont la tendance calcicole/calcifuge n'est pas franche.</li> <li>④ Couloir rhodanien remontant jusqu'à l'Allemagne.</li> <li>⑤ Liaison calcaire domaine méditerranéen - domaine atlantique.</li> <li>⑥ Axe de la Limagne.</li> <li>⑦ Axe Préalpes et Alpes calcaires se poursuivant vers le nord sur le Jura.</li> <li>⑧ Axe Ouest-Est au nord du Massif central (Poitou =&gt; Champagne-Ardenne).</li> <li>⑨ Vallée du Doubs (Vallée du Rhône =&gt; plaine alsacienne puis nord de l'Allemagne).</li> <li>⑩ Arc de la Seine jusqu'au Rhin par Île-de-France, Picardie, Champagne-Ardenne et Lorraine.</li> <li>⑪ Passage du littoral entre la France et la Belgique.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑫ Piémont calcaire pyrénéen.</li> <li>⑬ Continuité Bourgogne-Picardie.</li> <li>⑭ Liaison France-Belgique.</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Continuités dont la tendance calcicole/calcifuge n'est pas franche.</li> <li>⑮ Passage [Région cantabrique Espagne]-[Sud-ouest de la France].</li> <li>⑯ Littoral atlantique depuis le Pays-Basque jusqu'à la Bretagne.</li> <li>⑰ Axe Chaîne pyrénéenne/Littoral atlantique.</li> <li>⑱ [Domaine méditerranéen] =&gt; [Domaine atlantique] jusqu'à la Bretagne.</li> <li>⑲ Littoral atlantique =&gt; Basse Normandie.</li> <li>⑳ Littoral atlantique (Loire) =&gt; Massif central (Creuse et Cher).</li> <li>㉑ Seuil du Poitou permettant le passage vers le Bassin Parisien.</li> <li>㉒ Massif central (Confluence Loire/Allier) =&gt; Normandie (Vallée de l'Eure).</li> <li>㉓ Sud de l'Île-de-France =&gt; Ouest de Rouen.</li> </ul> |
|---|--|

## ANNEXE N°4



### VOIES DE MIGRATION DE L'AVIFAUNE D'IMPORTANCE NATIONALE



MNHN-SPN - Carte nationale des principales voies de migration de l'avifaune. Juin 2011.

Probabilité de passage :	
	Forte
	Moyenne
	Faible

①	Littoral atlantique, traversée de la Bretagne puis de la Manche jusqu'à l'Angleterre.
②	Littoral breton comme crochet de l'axe majeur 1.
③	Poursuite de l'axe 1 le long du littoral de la Manche puis vers le nord de l'Europe.
④	Axe nord-ouest => nord-est reliant l'embouchure de la Loire à la Belgique.
⑤	Cours de la Loire jusqu'à Orléans rejoignant ensuite la Seine.
⑥	Axe reliant la péninsule ibérique et la frontière franco-allemande, par la Méditerranée, le couloir rhodanien et les contreforts du Jura.
⑦	Décroché de la continuité 6 par le bassin lémanique.
⑧	Voie secondaire à la continuité 6 rejoignant directement le nord.
⑨	Voie en provenance de Méditerranée et de la Corse.
⑩	Littoral méditerranéen reliant l'Espagne à l'Italie.
⑪	Axe depuis les Pyrénées orientales jusqu'à Orléans.
⑫	Axe Pyrénées orientales - Estuaire de la Gironde.
⑬	Axe Europe du nord/France.
⑭	Axe nord-est/sud-ouest passant par le sud du Massif-Central.
⑮	Axe nord-est/sud-ouest passant par le centre du Massif-Central.
⑯	Axe nord-est/sud-ouest passant par le nord du Massif-Central.

