

Décision fixant les conditions d'utilisation
des fréquences radioélectriques
pour des systèmes de Terre permettant de fournir des
services de communications électroniques
dans la bande de fréquences 790 – 862 MHz
en France métropolitaine

Décision n° 2011-0599 en date du 31 mai 2011

Décision n° 2011-0599
de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 31 mai 2011
fixant les conditions d'utilisation des fréquences radioélectriques pour des systèmes de Terre
permettant de fournir des services de communications électroniques dans la bande de
fréquences 790 – 862 MHz en France métropolitaine

L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu la directive 1998/34/CE du Parlement européen et du Conseil en date du 22 juin 1998 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information, et notamment son article 8 ;

Vu la directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil en date du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité, et notamment ses articles 3.2, 4.1 et 6 ;

Vu la directive 2009/140/CE du Parlement européen et du Conseil en date du 25 novembre 2009 modifiant les directives 2002/21/CE relative à un cadre réglementaire commun pour les réseaux et services de communications électroniques, 2002/19/CE relative à l'accès aux réseaux de communications électroniques et aux ressources associées ainsi qu'à leur interconnexion, et 2002/20/CE relative à l'autorisation des réseaux et services de communications électroniques ;

Vu la décision 676/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à un cadre réglementaire pour la politique en matière de spectre radioélectrique dans la Communauté européenne ;

Vu la décision 2010/267/UE de la Commission européenne en date du 6 mai 2010 sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne ;

Vu le code des postes et des communications électroniques, et notamment ses articles L32 (11°, 12°), L34-9, L34-9-1, L36-6 (3°) L42, L43 et R20-44-11 ;

Vu le décret n°2002-775 du 3 mai 2002 pris en application du 12° de l'article L.32 du code des postes et télécommunications et relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques ;

Vu l'arrêté du 22 décembre 2008 approuvant le schéma national de réutilisation des fréquences libérées par l'arrêt de la diffusion analogique ;

Vu l'arrêté du Premier ministre en date du 22 décembre 2008 modifié relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;

Vu la décision ECC/DEC(09)03 en date du 30 octobre 2009 sur les conditions harmonisées pour les réseaux de communications mobiles/fixes dans la bande 790-862 MHz ;

Vu l'accord particulier entre le ministère de la défense et des anciens combattants et l'ARCEP sur l'utilisation transitoire de la bande 800-831 MHz par les systèmes de la défense en date du 23 juillet 2010 ;

Vu les contributions à la consultation publique de l'ARCEP sur l'attribution d'autorisations dans les bandes 800 MHz et 2,6 GHz, qui s'est achevée le 15 juin 2009, et à la consultation publique de l'ARCEP sur les modalités d'attribution des bandes de fréquences 800 MHz et 2,6 GHz pour le déploiement de réseaux mobiles à très haut débit qui s'est achevée le 13 septembre 2010 ;

Vu l'avis du Conseil supérieur de l'audiovisuel en date du 15 mars 2011 ;

Vu l'avis de la commission du dividende numérique en date du 11 mai 2011 relatif aux conditions d'attribution des autorisations d'utilisation des fréquences affectées aux services de communications électroniques dans le cadre du schéma national de réutilisation des fréquences libérées par l'arrêt de la diffusion analogique;

La commission consultative des communications électroniques ayant été consultée le 30 mai 2011 ;

Après en avoir délibéré le 31 mai 2011 ;

Pour les motifs suivants :

1. Sur le cadre juridique

La Commission européenne a adopté la décision 2010/267/UE en date du 6 mai 2010 sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne.

La décision laisse à l'appréciation des Etats membres l'ajout de certaines précisions relatives aux conditions techniques d'utilisation des fréquences de la bande 790-862 MHz, ainsi qu'exposé plus bas.

Conformément aux dispositions de l'article L36-6 (3°) du code des postes et des communications électroniques (CPCE), « *l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes précise les règles concernant [...] les conditions d'utilisation des fréquences et des bandes de fréquences mentionnées à l'article L. 42 ; [...] Les décisions prises en application du présent article sont, après homologation par arrêté du ministre chargé des communications électroniques, publiées au Journal officiel* ».

L'article L42 du CPCE dispose que « *pour chacune des fréquences ou bandes de fréquences radioélectriques dont l'assignation lui a été confiée en application de l'article L.41, l'Autorité [...] fixe, dans les conditions prévues à l'article L. 36-6 : [...] 2°) les conditions techniques d'utilisation de la fréquence ou de la bande de fréquences* ».

Un arrêté du Premier ministre en date du 22 décembre 2008, pris sur le fondement de l'article L. 41 du CPCE, est venu modifier le tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF) en

application duquel l'Autorité est affectataire exclusif de la bande de fréquences 790-862 MHz à compter du 1^{er} décembre 2011.

Il résulte de ce qui précède que l'Autorité a compétence sur le fondement des articles L36-6 (3°) et L42 (2°) du CPCE pour préciser les conditions d'utilisation des fréquences de la bande 790-862 MHz.

En conséquence, la présente décision, prise sur le fondement des articles précités, a pour objet de préciser la décision de la Commission européenne 2010/267/UE du 6 mai 2010 sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne.

Conformément à l'article L36-6 du CPCE, ce projet de décision a été soumis pour avis au Conseil supérieur de l'audiovisuel.

La présente décision a été soumise pour avis à la commission consultative des communications électroniques le 30 mai 2011.

Elle sera publiée au *Journal officiel* de la République française après homologation par le ministre chargé des communications électroniques sous la forme d'un arrêté tel que prévu par l'article L36-6 du CPCE.

En application de la directive 1998/34/CE du Parlement européen et du Conseil en date du 22 juin 1998, cette décision est notifiée à la Commission européenne.

Par ailleurs, l'utilisation du spectre doit être conforme aux exigences essentielles telles que définies au 13° de l'article L32 du code des postes et des communications électroniques. Ainsi, elle doit notamment respecter les normes applicables en matière d'exposition aux fréquences radioélectriques résultant du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002.

2. Plan de fréquences de la bande 790-862 MHz

La décision 2010/267/UE de la Commission européenne en date du 6 mai 2010 préconise au A-1 de son annexe un aménagement des fréquences dans lequel les sous-bandes 791-821 MHz et 832-862 MHz sont utilisées en mode de duplexage fréquentiel (mode FDD). Dans ce plan de fréquences, l'espacement duplex est de 41 MHz, la transmission de la station de base (liaison descendante) étant située dans la partie inférieure de la bande, qui commence à 791 MHz et qui se termine à 821 MHz, et la transmission de la station terminale (liaison montante) étant située dans la partie supérieure de la bande, qui commence à 832 MHz et qui se termine à 862 MHz.

La décision européenne introduit cependant la possibilité pour les Etats membres de mettre en œuvre d'autres plans de fréquences dans la bande 800 MHz, dans le but a) de réaliser des objectifs d'intérêt général, b) de garantir une meilleure efficacité par une gestion du spectre fondée sur le marché, c) de garantir une meilleure efficacité lors d'une utilisation partagée des droits d'utilisation existants pendant la période de coexistence, ou d) de prévenir les brouillages nuisibles.

Il apparaît que l'application du plan de fréquences proposé par la décision européenne permet de privilégier une approche harmonisée au plan européen, essentielle pour assurer l'interopérabilité des services et favoriser les économies d'échelle sur le plan industriel. La consultation publique ouverte par l'Autorité en mars 2009 a permis de confirmer cette approche, puisque la majorité des contributeurs ont déclaré favoriser l'adoption de ce plan de fréquences harmonisé.

L'ARCEP prévoit ainsi, par la présente décision, que le plan de fréquences de la bande 790-862 MHz est celui mentionné par la décision 2010/267/UE de la Commission européenne.

3. Protection de la radiodiffusion

La présente décision rappelle, dans son article 3, que les utilisateurs de fréquences sont tenus, conformément aux dispositions de la partie 6 du chapitre II de l'arrêté du Premier ministre relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences, d'assurer la protection de la réception des signaux émis dans les bandes adjacentes, dans le respect des règles d'antériorité entre assignataires. Les utilisateurs de la bande 790 – 862 MHz sont ainsi tenus, dans ce cadre, d'assurer la protection de la réception des signaux émis dans la bande 470 – 790 MHz par les installations de radiodiffusion bénéficiant de l'antériorité au sens des règles de ce même arrêté. En complément de cette obligation de résultat, la présente décision prévoit les dispositions suivantes.

a) Limites de puissance d'émission hors bloc en station de base sur des fréquences inférieures à 790 MHz prévus par la décision européenne

La décision 2010/267/UE de la Commission européenne susvisée définit, dans le tableau 4 du B de son annexe, trois options – dénommées cas A, B et C – correspondant à des niveaux d'exigence de base relatifs à des puissances maximales hors bande émises dans les fréquences inférieures à 790 MHz par les stations de base opérant dans la bande 790 – 862 MHz.

Les cas A, B et C mentionnés dans la décision 2010/267/UE susvisée peuvent être appliqués par canal de radiodiffusion et/ou par région afin que le même canal de radiodiffusion puisse avoir différents niveaux de protection dans différentes zones géographiques et que différents canaux de radiodiffusion puissent avoir différents niveaux de protection dans la même zone géographique.

La décision 2010/267/UE impose que l'exigence de base dans le cas A est appliquée lorsque des canaux de radiodiffusion numérique terrestre sont utilisés au moment du déploiement de systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques.

Dans les autres cas, c'est-à-dire lorsque les canaux de radiodiffusion concernés ne sont pas utilisés au moment du déploiement de systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques, il est laissé à l'appréciation des Etats membres le choix de l'application des exigences de base, parmi les cas A, B ou C.

L'application du cas A permet d'offrir le meilleur niveau de protection pour les réseaux actuels de radiodiffusion, ainsi que le maximum de flexibilité pour les déploiements futurs de réseaux de radiodiffusion, qui sont en cours de planification. A cet égard, la fixation des plans de fréquences de la télévision numérique terrestre relève de la compétence du Conseil supérieur de l'audiovisuel, auprès duquel les utilisateurs de fréquences peuvent se rapprocher pour tout renseignement.

Dans ce contexte, la présente décision prévoit que les systèmes de Terre permettant de fournir des communications électroniques dans la bande 790 – 862 MHz devront respecter les limites d'émissions associées au cas A pour l'ensemble de la bande 470 – 790 MHz et sur l'ensemble du territoire.

Cette disposition généralise ainsi à l'ensemble des canaux numériques de radiodiffusion et à l'ensemble du territoire les modalités les plus protectrices définies par la décision 2010/267/UE de la Commission européenne susvisée pour la protection de la radiodiffusion.

b) Etudes d'impact lors de l'implantation, du transfert ou de la modification des stations radioélectriques et mesures complémentaires préventives relatives à la protection de la radiodiffusion

Les utilisateurs des fréquences de la bande 790-862 MHz devront tenir à disposition, lors des procédures prévues à l'article R20-44-11 (5°) du code des postes et des communications électroniques, une étude d'impact sur les risques de brouillages des émissions de radiodiffusion dans la bande 470 – 790 MHz indiquant les zones concernées et, le cas échéant, un détail des dispositions préventives complémentaires prises pour éviter ces brouillages.

c) Traitement des brouillages préjudiciables résiduels

Un utilisateur devra prendre, dans les meilleurs délais, toute mesure nécessaire, en cas de brouillage des émissions de radiodiffusion bénéficiant de l'antériorité au sens des règles de l'arrêté du Premier ministre relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences, afin de rétablir la réception des services de communication audiovisuelle concernés, que ce soit par l'arrêt des émissions à l'origine des brouillages ou par tout autre moyen approprié.

4. Sur la situation aux frontières

Le considérant 8 de la décision 2010/267/UE de la Commission européenne rappelle que certains États membres pourraient avoir mis en œuvre dans la bande 790 – 862 MHz les conditions techniques optimisées pour les réseaux de communications fixes et/ou mobiles, alors que d'autres États membres possèdent toujours des émetteurs de radiodiffusion à forte puissance fonctionnant dans cette bande, et note que les actes finals de la Conférence régionale des radiocommunications de l'Union internationale des télécommunications, chargée de planifier le service de radiodiffusion numérique terrestre dans certaines parties des régions 1 et 3, notamment dans la bande de fréquences 470 – 862 MHz (Accord régional GE06), contiennent les procédures réglementaires nécessaires pour une coordination aux frontières.

Les utilisateurs sont donc tenus de prendre en compte ces éléments et de respecter les accords internationaux signés par la France. Ils sont appelés à se rapprocher de l'Agence nationale des fréquences pour toute information relative à ces accords.

5. Sur les dispositions transitoires résultant d'un besoin du ministère de la défense et des anciens combattants

La note F45a du tableau national de répartition des bandes de fréquences précise qu'à compter du 1^{er} décembre 2011, « *les dérogations qui pourraient être nécessaires après cette date pour l'utilisation de MXA par DEF seront fixées en accord avec l'ARCEP.* »

Le ministère de la défense et des anciens combattants met en œuvre des équipements dans la bande de fréquences 804 – 862 MHz, qui sont appelés à migrer vers de nouvelles fréquences en 2015. Afin de répondre aux besoins d'utilisation transitoire du ministère de la défense et des anciens combattants, un accord particulier a été signé le 29 juillet 2010 entre l'ARCEP et le ministère de la défense et des anciens combattants.

Cet accord prévoit des dispositions visant à assurer une protection jusqu'au 1^{er} juillet 2015 des fréquences de la bande 804,385 – 830,305 MHz utilisées à des fins d'entraînement sur un nombre défini de camps militaires (listés dans les annexes 1 et 2 de la présente décision).

Par ailleurs, le ministère de la défense et des anciens combattants pourra exploiter jusqu'au 1^{er} juillet 2015 quatre canaux compris dans la bande de fréquences 823,395 – 830,305 MHz sur un nombre défini de terrains d'entraînement des régiments d'infanterie (listés dans l'annexe 3). Conformément à l'accord susvisé, en cas de brouillage avéré sur des systèmes des réseaux mobiles déployés à proximité

des camps d'entraînement, le ministère de la défense et des anciens combattants s'engage à mettre en œuvre les moyens nécessaires à la réduction de ce brouillage.

6. Rappel des modalités de traitement des brouillages entre utilisations régulièrement autorisées

Au-delà des conditions techniques d'utilisation de fréquences, objet de la présente décision, il paraît utile de rappeler le cadre juridique applicable à la résolution d'éventuels cas de brouillages résiduels entre utilisations régulièrement autorisées et conformes à leurs conditions d'autorisation.

En application de l'article L.43 du CPCE, l'implantation de stations radioélectriques par les opérateurs des communications électroniques est subordonnée à l'accord de l'Agence nationale des fréquences (ANFR) ou à une simple déclaration, conformément à l'article R20-44-11 (5°) du CPCE, lorsque la station radioélectrique a un niveau de puissance inférieur à 5 watts¹.

De plus, conformément à l'article R20-44-11 (4°) du CPCE, les données nécessaires à l'enregistrement au fichier national des fréquences (FNF) des assignations de fréquences doivent être transmises à ANFR qui en assure la tenue et la mise à jour.

Ces dispositions du CPCE dressent le cadre dans lequel seront instruits, par l'ANFR et dans les conditions prévues à l'article R20-44-11 (10°) du CPCE, les éventuels cas de brouillages qui se présenteraient malgré l'application des conditions techniques préventives fixées par la présente décision.

Dans l'hypothèse où un tel cas se présenterait, les modalités de résolution sont prévues par les dispositions du chapitre II, section 6, de l'arrêté relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences arrêté par le Premier ministre en application duquel « *en cas de brouillage persistant entre deux assignations qui ont fait l'objet de conclusions favorables en termes d'enregistrement au fichier national des fréquences (dans les cas où chacune respecte les critères techniques et les conditions mentionnées dans les enregistrements), c'est l'exploitant de l'assignation enregistrée en dernier qui doit faire cesser le brouillage* ».

Les dispositions du chapitre II, section 6, de l'arrêté relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences arrêté par le Premier ministre prévoient également la mise en place d'une commission de traitement des brouillages. Cette commission « *est notamment chargée de l'étude des cas particuliers de brouillage n'ayant pu être résolus par les services techniques de l'ANFR* » et « *elle propose en concertation avec ses membres et en accord avec les affectataires parties prenantes, des solutions aux cas de brouillage qu'elle examine* ».

Décide :

Article 1 – Objet de la décision

Les conditions techniques d'utilisation en France métropolitaine de la bande 790-862 MHz, sont définies par la décision 2010/267/UE de la Commission européenne en date du 6 mai 2010 et précisées par les articles 2 et 3 de la présente décision.

¹ Article 1^{er} de l'arrêté du 17 décembre 2007 pris en application de l'article R. 20-44-11 du code des postes et des communications électroniques et relatifs aux conditions d'implantation de certaines installations et stations radioélectriques.

Ces conditions techniques sont applicables à compter du 1^{er} décembre 2011, conformément à l'arrêté du 22 décembre 2008 approuvant le schéma national de réutilisation des fréquences libérées par l'arrêt de la diffusion analogique.

Article 2 – Plan de fréquences

Les sous-bandes 791-821 MHz et 832-862 MHz sont utilisées en mode de duplexage fréquentiel (mode FDD), conformément au A-1 de l'annexe à la décision 2010/267/UE de la Commission européenne.

Article 3 – Protection de la radiodiffusion

Les utilisateurs de fréquences sont tenus, conformément aux dispositions de l'arrêté du Premier ministre relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences, d'assurer la protection de la réception des signaux émis dans les bandes adjacentes, dans le respect des règles d'antériorité entre assignataires. Les utilisateurs des fréquences de la bande 790 – 862 MHz sont ainsi tenus, dans ce cadre, d'assurer la protection de la réception des signaux émis dans la bande 470 – 790 MHz par les installations de radiodiffusion bénéficiant de l'antériorité au sens des règles de ce même arrêté.

A ce titre, les stations de base des systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans la bande de fréquences 790 – 862 MHz respectent sur l'ensemble du territoire et dans tous les canaux de radiodiffusion de la bande 470 – 790 MHz le niveau maximal d'émission hors bande conforme au cas A défini au tableau 4 du B de l'annexe à la décision 2010/267/UE du 6 mai 2010 susvisée.

Les utilisateurs des fréquences de la bande 790 – 862 MHz tiennent à disposition, lors des procédures prévues à l'article R20-44-11 (5°) du code des postes et des communications électroniques, une étude d'impact sur les risques de brouillages des émissions de radiodiffusion dans la bande 470 – 790 MHz indiquant les zones concernées et, le cas échéant, un détail des dispositions préventives complémentaires prises pour éviter ces brouillages.

En cas de brouillage des émissions de radiodiffusion bénéficiant de l'antériorité au sens des règles de l'arrêté du Premier ministre relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences, les utilisateurs des fréquences de la bande 790 – 862 MHz prennent, dans les meilleurs délais, toute mesure nécessaire permettant de rétablir la réception des services de communication audiovisuelle concernés, que ce soit par l'arrêt des émissions à l'origine des brouillages ou par tout autre moyen approprié.

Article 4 – Dispositions transitoires autour des camps militaires

Jusqu'à la date du 1^{er} juillet 2015, le champ émis dans la bande de fréquences 804,385 - 830,305 MHz par une station de base ne doit pas dépasser un niveau médian de 28 dB μ V/m dans 1 MHz, à 1,5 m du sol à l'intérieur du périmètre de chaque camp militaire listé dans l'annexe 1.

Jusqu'à la date du 1^{er} juillet 2015, si un utilisateur souhaite mettre en œuvre une station de base dont le champ émis dans la bande 804,385 – 830,305 MHz est susceptible de dépasser un niveau médian de 32 dB μ V/m dans 1 MHz à 1,5 m du sol à l'intérieur du périmètre de chaque camp militaire défini à l'annexe 2, il doit en informer l'ARCEP par courrier avec un préavis de 14 mois.

Article 5 – Exécution de la décision

Le directeur général de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera publiée au *Journal officiel* de la République française, après homologation par le ministre chargé des communications électroniques.

Fait à Paris, le 31 mai 2011

Le Président

Jean-Ludovic SILICANI

Annexe 1 à la décision n° 2011-0599 de l'ARCEP

Liste des camps militaires soumis au premier alinéa de l'article 4

Camp de manœuvre	Coordonnées géographiques	Département
BITCHE	49° 03' 09" N - 007° 28' 43" E	57
LA CAVALERIE	44° 00' 40" N - 003° 10' 16" E	12
MAILLY LE CAMP	48° 39' 55" N - 004° 13' 04" E	10
CANJUERS	43° 38' 47" N - 006° 28' 05" E	83
MOURMELON	49° 07' 30" N - 004° 21' 59" E	51
SISSONNE	49° 34' 08" N - 003° 54' 57" E	02

Annexe 2 à la décision n° 2011-0599 de l'ARCEP

Liste des camps militaires soumis au second alinéa de l'article 4

Camp de manœuvre	Coordonnées géographiques	Département
AVON LES ROCHES	47° 12' 04" N - 000° 28' 48" E	37
BEIGNON	47° 56' 56" N - 002° 09' 26" W	56
CAYLUS	44° 16' 42" N - 001° 44' 57" E	82
FONTEVRAUD	47° 10' 36" N - 000° 01' 15" E	49
LA COURTINE	45° 42' 40" N - 002° 15' 18" E	23
NIMES (Camp des garrigues)	43° 53' 10" N - 004° 22' 34" E	30
SUIPPES	49° 07' 37" N - 004° 33' 05" E	51
VALDAHON LYAUT	47° 09' 24" N - 006° 19' 25" E	25

Annexe 3 à la décision n° 2011-0599 de l'ARCEP

Liste des terrains d'entraînement des régiments d'infanterie

Ville de garnison	Dept	Référence Coordonnées	Camp d'entraînement
Bourg St Maurice²	73	WGS 84	Quadrilatère 06°45'11"E 45°36'47"N 06°44'40"E 45°38'28"N 06°41'50"E 45°39'39"N 06°41'58"E 45°36'37"N
Varces	38	WGS 84	Quadrilatère 05°12'31"E 45°16'46"N 05°12'18"E 45°17'22"N 05°06'11"E 45°17'33"N 05°06'09"E 45°16'54"N
Chambéry-Barby	73	WGS 84	Cercle de 2,5 km de rayon centré sur 05°52'48''E 45°38'21''
Modane	73	WGS 84	Polygone 06°25'43"E 45°13'10"N 06°41'00"E 45°12'54"N 06°54'03"E 45°17'49"N 07°00'16"E 45°12'59"N 06°46'12"E 45°09'21"N 06°24'31"E 45°03'48"N
Anancy	74	WGS 84	Cercle de 2,5 km de rayon centré sur 06°19'42"E 45°59'32"N
Pamiers	9	WGS 84	Cercle de 2,5 km de rayon centré sur 01°40'00''E 43°06'43''
Carcassonne	10	WGS 84	Rectangle 02°23'37"E 43°07'32"N 02°25'51"E 43°08'37"N 02°22'58"E 43°09'42"N 02°22'11"E 43°08'39"N

² Jusqu'au 1/01/2013 uniquement

Castres	81	WGS 84	Rectangle 2°16'57"E 43°34'03"N 2°17'00"E 43°34'16"N 2°21'00"E 43°32'07"N 2°20'44"E 43°31'51"N
Calvi	2B	ED 50	Rectangle 08°47'52"E 42°33'58"N 08°49'14"E 42°28'24"N 08°49'03"E 42°32'12"N 08°47'17"E 42°33'32"N
Epinal	88	WGS 84	Cercle 3 km de rayon centré sur 06°37'57''E 48°17'34''N
Sarrebourg	57	WGS 84	Quadrilatère 06°59' 39"E 48°41' 22"N 07°00' 24"E 48°40' 52"N 07°01' 21"E 48°41' 44"N 07°01' 07"E 48°42' 02"N
Clermont-Ferrand	63	WGS 84	Quadrilatère 02°32'12"E 45°40'09"N 02°31'44"E 45°41'13"N 02°36'00"E 45°42'42"N 02°37'30"E 45°42'35"N
Brive-la-Gaillarde	19	WGS 84	Cercle de 3 km de rayon centré sur 01°33'40''E 45°08'38''N Cercle de 3 km de rayon centré sur 01°36'05''E 45°07'44''N
Nîmes	30	WGS 84	Rectangle 03°42'31"E 43°48'03"N 03°50'43"E 43°48'00"N 03°50'39"E 43°43'08"N 03°42'27"E 43°43'11"N
Fréjus	83	ED 50	Quadrilatère 06°39'44"E 43°31'44"N 06°44'55"E 43°31'47"N 06°39'52"E 43°27'54"N 06°45'04"E 43°28'00"N
Auvours	72	WGS 84	Rectangle 00°21'03"E 48°00'22"N 00°21'11"E 47°59'50"N 00°21'32"E 47°59'17"N 00°21'28"E 48°00'21"N

Vannes	56	WGS 84	Rectangle 02°49'10"W 47°45'15"N 02°43'28"W 47°44'45"N 02°43'20"W 47°44'15"N 02°50'04"W 47°44'05"N
Bitche	57	WGS 84	Camp national de BITCHE 07°28'45"E 49°03'12"N
Meyenheim	68	WGS 84	Cercle de 3 km de rayon centré sur 07°23'59''E 47°55'19''N
Belfort	90	WGS 84	Polygone 47°38'02"N 06°52'48"E 47°37'32"N 06°54'26"E 47°37'17"N 06°54'32"E 47°37'15"N 06°53'38"E 47°37'14"N 06°52'32"E 47°37'32"N 06°51'56"E
Colmar	68	WGS 84	Cercle de 2,5 km de rayon centré sur 07°21'70''E 48°01'88''N
Bayonne	64	WGS 84	Quadrilatère 01°31'11"W 43°32'03"N 01°30'03"W 43°33'39"N 01°29'42"W 43°33'34"N 01°30'58"W 43°31'59"N
Souges	33	ED 50	Cercle de 3 km de rayon centré sur 00°47'47"W 44°51'46"N
Pau	64	WGS 84	Cercles de rayon de 3 km centrés sur ZS de LASCLAVERIS 00°17'00''W 43°25'40''N ZS de WRIGHT 00°26'00''W 43°22'03''N
Draguignan Quartier Bonaparte	83	WGS 84	Cercle de 2,5 km de rayon centré sur 01°31'51''E 43°31'01''N Cercle de 2,5 km de rayon centré sur 06°25'54''E 43°30'09''N
Draguignan/Bergerol	83	WGS 84	Quadrilatère 06°30'00"E 43°32'00"N 06°33'00"E 43°32'00"N 06°33'00"E 43°30'00"N 06°30'00"E 43°30'00"N

Castelnaudary	11	WGS 84	Cercle de 1,4 km de rayon centré sur 02°15'28"E 43°18'05"N
Mont Louis	66	WGS 84	Cercle de 2 km de rayon centré sur 02°07'15''E 42°32'37''N