

# Exigences, limites et avertissements concernant l'exposition aux RF

## Contenu

Exigences, limites et avertissements concernant l'exposition aux RF .....	1
Exposition aux radiofréquences.....	2
Exigences de la FCC pour le fonctionnement aux Etats-Unis.....	2
Déclarations de la FCC sur le DAS et l'exposition aux rayonnements radioélectriques .....	2
Lignes directrices de la FCC concernant la conformité et les avertissements relatifs au DAS .....	2
Tableau 1. Valeurs de Débit d'absorption spécifique (DAS) pour les produits Netgear, avec une moyenne calculée sur 1 g.....	3
Directives de la FCC en matière d'exposition.....	3
Tableau 2. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur.....	4
Déclaration concernant l'exposition aux radiations au Canada .....	4
Conformité DAS RSS-102 et avertissement ISSED .....	4
ISED RSS-102 Conformité et avertissement relatifs à l'exposition aux RF.....	5
Tableau 3. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur.....	5
Déclarations européennes relatives à l'exposition aux rayonnements RF et au DAS .....	6
Conformité et avertissement de l'UE en matière de DAS :.....	6
Tableau 4. Valeurs de DAS pour les produits Netgear, avec une moyenne calculée sur 10 g.....	7
Conformité et avertissement de l'UE en matière d'exposition aux radiofréquences .....	7
Tableau 5. Produits et distance minimale entre l'appareil et le corps dans les pays de l'UE.....	7
Déclarations relatives à l'exposition aux rayonnements RF et au DAS en Australie .....	8
Conformité et avertissement de l'Australie en matière de DAS :.....	8
Tableau 6. Valeurs de DAS pour les produits Netgear, avec une moyenne calculée sur 10 g.....	8
Conformité et avertissement de l'Australie en matière d'exposition aux radiofréquences.....	8
Tableau 7. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur.....	9
Déclarations relatives à l'exposition aux rayonnements RF et au DAS à Taïwan .....	9
Conformité NCC et avertissement de en matière de DAS : .....	9
Conformité NCC et avertissement en matière d'exposition aux radiofréquences.....	9
Tableau 8. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur.....	10

## **Exposition aux radiofréquences**

Les produits NETGEAR ont été testés et respectent les limites applicables d'exposition aux radiofréquences (RF) pour le pays où ils sont destinés à être utilisés.

Les produits destinés à être utilisés à 20 cm ou plus du corps respectent les limites d'Exposition maximale permise (EMP) et la distance minimale de sécurité est identifiée dans ce document. Les produits destinés à être utilisés à une distance inférieure à 20 cm du corps respectent les limites du Débit d'absorption spécifique (DAS).

Le débit d'absorption spécifique (DAS) désigne la quantité d'énergie véhiculée par les radiofréquences absorbée par le corps. Dans les pays suivant la limite définie par la FCC aux Etats-Unis, la limite de DAS est de 1,6 watt par kilogramme (pour un volume dont la masse est de 1 gramme de tissu) ; elle est de 2,0 W/kg (moyennée sur 10 grammes de tissu) dans les pays suivant la limite définie par le Conseil de l'Union européenne. Au cours des tests, les radios sont réglées à leur plus fort niveau de transmission et placées dans des positions simulant un usage à 10 mm du corps.

## **Exigences de la FCC pour le fonctionnement aux Etats-Unis**

Les produits NETGEAR ont été évalués selon le Bulletin OET 65C (01-01) de la FCC et se sont avérés conformes aux exigences décrites dans la CFR 47, Sections 2.1093 et 15.247 (b) (4) concernant l'exposition aux radiofréquences engendrées par des appareils de fréquence radio. Les produits NETGEAR sont conformes aux exigences gouvernementales applicables en matière d'exposition aux ondes des fréquences radio.

## **Déclarations de la FCC sur le DAS et l'exposition aux rayonnements radioélectriques**

Les informations de cette section s'appliquent aux produits qui transmettent des données ou communiquent sans fil.

### **Lignes directrices de la FCC concernant la conformité et les avertissements relatifs au DAS**

Les informations de cette rubrique s'appliquent aux produits Wifi NETGEAR destinés à être utilisés à proximité du corps humain.

Les produits NETGEAR conçus pour être utilisés à proximité du corps humain sont testés pour garantir qu'ils respectent le débit d'absorption spécifique (DAS) lorsqu'ils sont portés sur le corps. La limite du DAS définie par la FCC est de 1,6 W/kg, moyenne calculée sur 1 g de tissu. Les produits émettant des fréquences supérieures à 6 GHz sont testés pour garantir leur conformité à la densité de puissance (DP) lorsqu'ils sont portés sur le corps, voir le Tableau 1. La limite de DP définie par la FCC est de 10 W/m<sup>2</sup> lorsque la moyenne est calculée sur 4 cm<sup>2</sup>.

Lorsque vous transportez le produit ou que vous l'utilisez en le portant sur vous, maintenez une distance de 10 mm entre celui-ci et votre corps afin de respecter les exigences en matière d'exposition radioélectrique.

Les produits NETGEAR sont conformes à la Norme ANSI/IEEE C95.1-1999 et sont testés conformément aux méthodes et procédures de mesure spécifiées dans le Bulletin 65 Supplément C de l'OET.

Un ordinateur portable standard équipé d'un port USB démontrera la conformité DAS des produits NETGEAR installés sur des ports USB. D'autres dispositifs, comme les tablettes ou appareils similaires, n'ont pas fait l'objet de vérifications et pourraient ne pas être conformes à la règle d'exposition aux radiofréquences correspondante. Il n'est donc pas conseillé d'utiliser ces dispositifs.

Le Débit d'absorption spécifique (DAS) mesuré à 10 mm, dont la moyenne est calculée sur 1 g de tissu pour chaque produit, et la densité de puissance, dont la moyenne est calculée sur 4 cm<sup>2</sup> (> 6 GHz), sont indiqués dans le Tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1. Valeurs de Débit d'absorption spécifique (DAS) pour les produits Netgear, avec une moyenne calculée sur 1 g

Produit	Moyenne de DAS sur 1 g de tissu (W/kg)	Moyenne de DP sur 4 cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )	Densité de puissance absorbée (W/m <sup>2</sup> )
A6100	1,17	-	-
A6150	1,18	-	-
A6210	1,17	-	-
A7000	1,11	-	-
A7500	1,19	9,78	9,35
A8000	1,19	9,78	9,35
A8500	1,1	8,75	2,79
A9000	1,1	8,75	2,79
AC797	1,37	-	-
MR1100	1,39	-	-
MR5100	1,58	-	-
MR5200	1,37	-	-
MR6110	1,44	-	-
MR6150	1,4	-	-
MR6400	1,29	1,88	0,55
MR6550(G), MR6520(G)	1,45	-	-
MR7400	1,28	2,47	1,12

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés

#### Directives de la FCC en matière d'exposition

Les informations de cette section s'appliquent aux produits NETGEAR sans fil qui ne sont pas destinés à être utilisés près du corps humain.

Les produits NETGEAR respectent les limites d'exposition aux rayonnements définies par la FCC pour un environnement non contrôlé en cas d'installation et d'utilisation à une distance minimale de 20 cm entre la source des rayonnements et votre corps, sauf dans les cas indiqués dans le Tableau 2 ci-dessous.

Tableau 2. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur

Produit	Distance minimale entre l'appareil et une personne ou un animal (cm)
EX7300, WAX625, WAX628	21
MR70, MS70, RAX120, RAX120v2, WAC505, WAX608Y, WAX610Y, WAX615, WAX618, WAX630E, WAX638E	22
EX7500, R6400v2, RAX35v2, RAX38v2, RAX40v2, RAX41v2, RAX42v2, RAX43v2, RAX49, RAX50v2, RAX54v2, RAXE290, RAXE300, RBR350, RBS350, RBW30, SXR30, SXS30, XR1000v2, XR300	23
C6250, EX8000, MR80, MS80, R6900P, R7000P, RAX28, RAX29, RAX30, RAX35, RAX38, RAX40, RAX80, WAX630	24
C6300v2, C7100V, C7500, D7000, EAX11, EAX14, EAX15, LBR20, R6350, RAX15, RAX20, RAX41, RAX42, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX54, RBR50v2, RBS50v2, WAC124, WAC720, WAC730, XR1000	25
D7000v2, EX6400, EX6400v2, EX7300v2, LAX20, R6850, WAX206	26
CAX30, EX6250v2, EX6400v3, EX7000, RBS50Y, SRC60, WAC540, WAC564	27
EAX18, EAX20, R7500, R8900, R9000, RAX70, RAX78, RBR50, RBS50, SRS60, SRR60, XR700	28
C7000v2, D7800, R7800, XR450, XR500	29
C7000, NBR750, R6700, R6700v2, R6900v2, RBR660, RBS660, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, SXR50, SXS50	30
EAX80, RBR40, RBS40	31
CAX80, CBR40, CBR750, RAXE450, RAXE500, RBR860, RBS860, RBS40V	32
R6400, RBR840, RBS840, RBR850, RBS850	33
R7000, R7900P, R7960P, R8000P, RBRE950, RBSE950, RBRE960, RBSE960	34
R7200	35
SXR80, SXS80	36
R6800, RAX200, WAC740	37
C7800	40
R8500	43

Remarque 1 : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.

## Déclaration concernant l'exposition aux radiations au Canada

### Conformité DAS RSS-102 et avertissement ISED

Les informations de cette rubrique s'appliquent aux produits Wifi NETGEAR destinés à être utilisés à proximité du corps humain.

Les produits NETGEAR sont conformes au DAS pour la population générale/aux limites d'exposition non contrôlée de la norme IC RSS-102 et ont été testés dans le respect des procédures et méthodes d'évaluation spécifiées dans la norme IEEE 1528. Maintenez une distance d'au moins 10 mm si l'appareil est porté près du corps.

Les produits NETGEAR sont conformes à la limite d'exposition aux fréquences radio portables du Canada définie pour un environnement non contrôlé et sont sûrs pour l'utilisation prévue, comme décrit dans son manuel. Une réduction supplémentaire de l'exposition aux fréquences radio peut être obtenue en maintenant le produit aussi loin que possible de votre corps ou en réglant l'appareil sur une puissance de sortie inférieure, si une telle fonction est disponible.

Un tableau indiquant le Débit d'absorption spécifique (DAS) moyen sur 1 g, la densité de puissance et la densité de puissance absorbée (> 6 GHz) pour chaque produit est visible dans la section FCC, tableau 1

#### **ISED RSS-102 Conformité et avertissement relatifs à l'exposition aux RF**

Les informations de cette section s'appliquent aux produits NETGEAR sans fil qui ne sont pas destinés à être utilisés près du corps humain.

Les produits NETGEAR respectent les limites d'exposition aux rayonnements IC définies pour un environnement non contrôlé en cas d'installation et d'utilisation à une distance minimale de 20 cm entre la source des rayonnements et votre corps, sauf dans les cas indiqués dans le Tableau 3 ci-dessous où des distances plus importantes sont nécessaires.

*Tableau 3. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur*

<b>Produit</b>	<b>Distance minimale entre l'appareil et le corps d'une personne ou d'un animal (cm)</b>
RAX10, RAX10v2, RAX36, RS100, WAX204, WAX610	21
RS150, RS200	22
EAX12, EAX15v2, EXS18, EXS25, EXS27, WAC510, WAX202	23
DC112A, WAX214v2, WAX625, WAX628	24
EX3700, EX6120, EX6130, EX6400v2, EX7300, EX7300v2, MR60, MS60, R6260, R6350, R6400v2, RS150v2, RS500, WAC720, XR300	25
MR70, MS70, RAXE300, RBE371, RBE370, RBR50v2, RBS50v2, RS200v2, WAC505, WAX630E	26
BE17000, MR80, MS80, RAX50v2, RS600, WAX615, WAX618, XR1000v2	27
BE9300, EX6400, EX7500, LBR20, R7000P, RAX35v2, RAX40, RAX40v2, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX70, RAX80, RBR350, RBS350, RBR50, RBS50, RBW30, RS280, RS300, SRS60, SRR60, SXR30, SXS30, XR1000	28
RAX20, RAX30, RBR40, RBS40	29
R6850, WAC124, WAC730, WAX630	30

LAX20, NBR750, RBR760, RBS760, RBR860, RBS860, SXR50, SXS50	31
EX6250v2,	32
EAX20, R9000, RBS40V	33
RBR840, RBS840, RBR850, RBS850, RBRE960, RBSE960, XR500	34
R6700v2, R6800, R6900v2, R7200, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80	35
R8000P	36
RAXE500	38
RAX200	39
R7000	40
EX6150	46
WAC740	47

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.

## Déclarations européennes relatives à l'exposition aux rayonnements RF et au DAS

Les informations de cette section s'appliquent aux produits qui transmettent des données ou communiquent sans fil.

### Conformité et avertissement de l'UE en matière de DAS :

Les informations de cette rubrique s'appliquent aux produits Wifi NETGEAR destinés à être utilisés à proximité du corps humain.

Les produits NETGEAR conçus pour être utilisés près du corps humain sont testés pour garantir qu'ils respectent le débit d'absorption spécifique (DAS) lorsqu'ils sont portés sur le corps, voir le Tableau 4. Les produits utilisant la technologie des ondes millimétriques sont testés en termes de conformité à la densité spécifique (DP) lorsqu'ils sont portés près du corps, voir le Tableau 4.

Lorsque vous transportez le produit ou que vous l'utilisez en le portant sur vous, maintenez une distance de 10 mm entre celui-ci et votre corps afin de respecter les exigences en matière d'exposition radioélectrique.

Un ordinateur portable standard équipé d'un port USB démontrera la conformité DAS des produits NETGEAR installés sur des ports USB. D'autres dispositifs, comme les tablettes ou appareils similaires, n'ont pas fait l'objet de vérifications et pourraient ne pas être conformes à la règle d'exposition aux radiofréquences correspondante. Il n'est donc pas conseillé d'utiliser ces dispositifs.

Le Débit d'absorption spécifique (DAS) mesuré à 5 mm, dont la moyenne est calculée sur 10 g de tissu pour chaque produit, et la densité de puissance dont la moyenne est calculée sur 4 cm<sup>2</sup> (> 6 GHz), sont indiqués dans le Tableau 4 ci-dessous.

Tableau 4. Valeurs de DAS pour les produits Netgear, avec une moyenne calculée sur 10 g

Produit	Moyenne de DAS sur 10 g de tissu (W/kg)	Moyenne de DP sur 4 cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )	Densité de puissance absorbée (W/ m <sup>2</sup> )
A6100	0,99	-	-
A6150	0,54	-	-
A6210	1,96	-	-
A7000	1,43	-	-
A7500	1,58	-	-
A8000	1,58	-	-
A8500	0,67	-	-
A9000	0,67	-	-
AC797	1,72	-	-
AC810s	1,26	-	-
MR1100	1,96	-	-
MR2100	1,97	-	-
MR5100	1,98	-	-
MR6110	1,803	-	-
MR6150	1,8	-	-
MR6450	1,992	-	-
MR6500	1,803	-	-
MR6550(G), MR6520(G)	1,803	-	-
MR7450	1,61	-	-
MR7500	1,41	-	1,69

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.

#### Conformité et avertissement de l'UE en matière d'exposition aux radiofréquences

Les informations de cette section s'appliquent aux produits NETGEAR sans fil qui **ne sont pas** destinés à être utilisés près du corps.

Pour les appareils autres que les routeurs mobiles et les modems USB, afin de respecter les conditions d'Exposition maximale permise (MPE) de l'UE, assurez-vous qu'une distance de séparation d'au moins 20 cm est maintenue entre l'appareil NETGEAR sans fil et le corps de l'utilisateur ou d'autres personnes ou animaux, sauf dans les cas indiqués dans le Tableau 5 ci-dessous où des distances plus importantes sont nécessaires.

Tableau 5. Produits et distance minimale entre l'appareil et le corps dans les pays de l'UE

Produit	Distance minimale entre l'appareil et le corps d'une personne ou d'un animal (cm)
R9000, XR700	31cm

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.

## Déclarations relatives à l'exposition aux rayonnements RF et au DAS en Australie

Les informations de cette section s'appliquent aux produits qui transmettent des données ou communiquent sans fil.

Conformité et avertissement de l'Australie en matière de DAS :

Les informations de cette rubrique s'appliquent aux produits Wifi NETGEAR destinés à être utilisés à proximité du corps humain.

Les produits NETGEAR conçus pour être utilisés à proximité du corps humain sont testés pour garantir qu'ils respectent le débit d'absorption spécifique (DAS) lorsqu'ils sont portés sur le corps, mesuré à 5mm et moyenné sur 10 g de tissu. Les produits utilisant la technologie des ondes millimétriques sont testés en termes de conformité à la densité spécifique (DP), mesurée sur 4 cm<sup>2</sup>, voir le Tableau 6.

Lorsque vous transportez le produit ou que vous l'utilisez en le portant sur vous, maintenez une distance de 5 mm entre celui-ci et votre corps afin de respecter les exigences en matière d'exposition radioélectrique.

N'utilisez pas l'appareil à proximité de carburant ou de produits chimiques ou dans des zones telles que des stations-service, des raffineries, des hôpitaux ou des avions. Respectez tous les panneaux d'avertissement affichés.

Le produit, associé à ses accessoires, est conforme aux exigences essentielles de la norme de radiocommunication (exposition humaine aux rayonnements électromagnétiques IC) 2003 et de la section 376 de la loi australienne sur les télécommunications de 1997 (Australian Communications and Media Authority) lorsqu'il est utilisé à une distance d'au moins 5 mm du corps.

Tableau 6. Valeurs de DAS pour les produits Netgear, avec une moyenne calculée sur 10 g

Produit	Moyenne de DAS sur 10 g de tissu (W/kg)	Moyenne de DP sur 4 cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )
MR6110	1,803	-
MR6500	1,803	-
MR7500	1,41	-

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.

### Conformité et avertissement de l'Australie en matière d'exposition aux radiofréquences

Les informations de cette section s'appliquent aux produits NETGEAR sans fil qui ne sont pas destinés à être utilisés près du corps.

Pour les appareils autres que les routeurs mobiles et les modems USB, afin de respecter les conditions d'Exposition maximale permise (MPE) de l'Australie, assurez-vous qu'une distance de séparation d'au moins 20 cm est maintenue entre l'appareil NETGEAR sans fil et le corps de l'utilisateur ou d'autres personnes ou animaux, sauf dans les cas indiqués dans le Tableau 7 ci-dessous où des distances plus importantes sont nécessaires.



Tableau 7. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur

Produit	Distance minimale entre l'appareil et le corps d'une personne ou d'un animal (cm)
D7000v2, EAX12, EAX15v2, EX7700, RAX30, RBE771, RBE770, RBR20, RBS20, RBR50, RBS50, RBR50v2, RBS50v2, RS100, SRC60, SRS60, SRR60, WAC540, WAC564, XR450, XR500	21
EX7000, LBR20, RBR750, RBS750, RBS50Y, RS150, RS150v2, RS200, RS200v2, RS280, RS300	22
R6400, RAX120, RBE371, RBE370, RBR760, RBS760, RS500, RS600, SXR50, SXS50	23
R6900P, R7000P	24
D7000, MR70, MS70, RAX20, RAXE300, RBE971, RBE970, RBS40V, SXR80, SXS80, WAX630	25
EAX80, R7900P, R7960P, R8000P, R8500, RAX200, RAX40, RAX40v2, RAX50, RAX70, RAX80, RBR850, RBS850, RBR860, RBS860, RS700S, RS700	26
EAX20, RAX43, XR1000	27
LAX20	29
RAXE500, RBRE960, RBSE960	30
R6020, R6120	32
R9000, XR700	36

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.

## Déclarations relatives à l'exposition aux rayonnements RF et au DAS à Taïwan

### Conformité NCC et avertissement de en matière de DAS :

Les informations de cette rubrique s'appliquent aux produits Wifi NETGEAR destinés à être utilisés à proximité du corps humain à Taïwan.

Selon les conclusions de la réunion de coordination sur l'évaluation de la conformité du NCC (proposition n° 10910464), en utilisant la tête comme point de référence : lorsque la distance entre la source RF et la tête humaine est  $\geq 20$  cm, une évaluation MPE est requise ; lorsque la distance est  $< 20$  cm, l'évaluation SAR s'applique normalement conformément à la pratique internationale. Toutefois, étant donné que les spécifications techniques LP0002 actuelles n'imposent pas de DAS pour les équipements RF de faible puissance, l'évaluation du DAS n'est actuellement pas requise.

### Conformité NCC et avertissement en matière d'exposition aux radiofréquences

Les informations de cette section s'appliquent aux produits NETGEAR sans fil qui ne sont pas destinés à être utilisés près du corps.

Pour les appareils autres que les routeurs mobiles, afin de respecter les conditions NCC d'Exposition maximale permise (MPE), assurez-vous qu'une distance de séparation d'au moins 20 cm est maintenue entre l'appareil NETGEAR sans fil et le corps de l'utilisateur ou d'autres personnes ou animaux, sauf dans les cas indiqués dans le Tableau 8 ci-dessous où des distances plus importantes sont nécessaires.

Tableau 8. Produits et distance minimale entre l'appareil et l'utilisateur

Produit	Distance minimale entre l'appareil et le corps d'une personne ou d'un animal (cm)
WAX214v2, WAX220, WAX625, WAX628	21
RAX120, WAX618, RS300, RS600, RBE371, RBE370,	22
R7000, RBW30, R6400v2, R6700v3, XR300, RBR350, RBS350, SXR30, SXS30, RAX50v2, WBE710, WBE718, EX3700	23
RS400, RAX80, RAX40, RBE771, RBE770	24
WAC730, R6850, R6350, RBR50v2, RBS50v2, WAC564, RAX50, RAX43, RBE971, RBE970	25
RBS50Y, WAC540, SRC60, MR80, MS80	27
RBS50, RBR50, R9000, XR700, EAX20, RAX70	28
RBR40, RBS40, XR500, R7800	29
R6800, R7450, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, SXS50, SXR50	30
EAX80	31
RBR860, RBS860	32
R6400, RBR850, RBS850	33
R8000P, R7000	34
SXR80, SXS80	36
RAX200, WAC740	37
R8500	43

Remarque : les produits peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés.