

## RNT : SITUATION GLOBALE



**470 000 000**

Personnes pouvant recevoir une émission en RNT (DAB)



**2 266**

Nombre de services DAB diffusés à travers le monde



**68 000 000**

Nombre de récepteurs DAB vendus, incluant la 1<sup>ère</sup> monte automobile



**41**

Pays ayant un ou des services DAB diffusés



**20 000 000**

Récepteurs automobiles DAB vendus à Juin 2016, 1<sup>ère</sup> monte et après-vente incluses



**103**

Organisations membres du WorldDAB, couvrant tout le spectre de l'écosystème de la radiodiffusion

### Vue d'ensemble

- Le DAB + est reconnu comme la plateforme de base pour le futur de la radio en Europe.
- La Norvège est le premier pays à avoir finalisé un processus de « DSO » en décembre 2017; la Suisse se prépare à un « DSO » entre 2020 et 2024 ; dans la région du Tyrol du Sud en Italie, l'opérateur RAS a commencé à interrompre les émissions FM en décembre 2017. Le Royaume-Uni a maintenant atteint plus de 50% d'écoute en numérique et le gouvernement va entreprendre l'évaluation des progrès de la radio numérique pour en déterminer les prochaines étapes (« Digital Switch-Over » ou « DSO » - Transition de la radiodiffusion vers le tout numérique)
- Le WorldDAB, l'UER et l'EDRA (European Digital Radio Alliance) collaborent pour demander aux décideurs de l'Union Européenne de prendre les mesures pour que tout poste de radio mis sur le marché dans l'Union européenne puisse être interopérables à travers l'Europe. Une telle mesure signifierait que tout nouveau récepteur (embarqué ou autre) devrait être à même de recevoir des émissions de radio terrestres numériques et analogiques
- Tous les principaux constructeurs automobiles proposent le DAB dans leurs véhicules en première monte
- Des récepteurs DAB sont maintenant disponibles à partir de 20€, un prix d'appel qui continue de baisser
- Dans la région Asie-Pacifique, l'Australie continue de montrer la voie avec plus de 3,6 millions d'auditeurs en DAB+. L'Indonésie a démarré un test de diffusion de services DAB+ à Jakarta en avril 2016 et la Thaïlande se prépare également pour un lancement en 2018
- D'autres pays et régions considèrent le DAB, dont l'Ukraine, la Russie, la Turquie, plusieurs états arabes ou l'Afrique du Sud

## Automobile

- Tous les principaux constructeurs automobiles proposent le DAB dans leurs véhicules en première monte, 20 millions de récepteurs ayant été vendus en première monte
- En Norvège, 98% des nouvelles voitures sont équipées en DAB/DAB+ en standard, 90% au Royaume-Uni, 85% en Suisse et 39% en Allemagne
- 60% des ventes de véhicules neufs ont lieu dans un territoire couvert par la RNT
- Le WorldDAB a établi un groupe de travail « automobile », axé sur la collaboration avec les constructeurs pour les encourager à installer la radio numérique en première monte et à optimiser l'expérience utilisateur. Trois sous-commission étudient l'expérience utilisateur dans l'utilisation du DAB+, la performance de la radio numérique et le TPEG. Une quatrième sous-commission dédiée à l'après-vente va démarrer

## Récepteurs

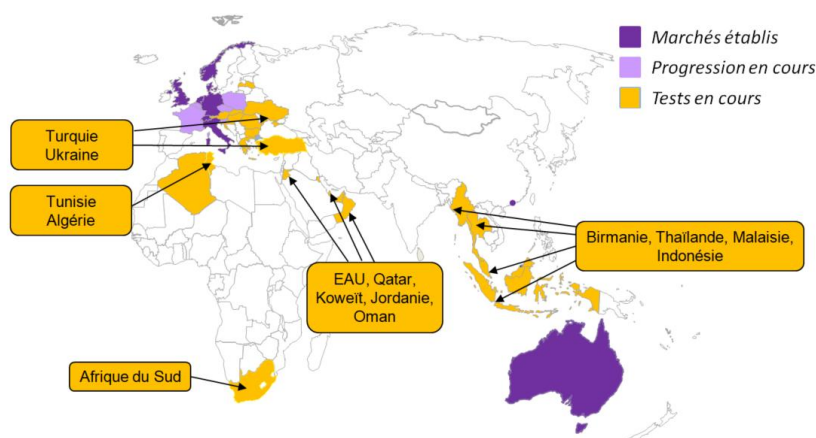
- Plus de 68 millions de récepteurs DAB ont été vendus à ce jour, avec des prix d'appel à 20€ et en baisse constante
- Des récepteurs avec écrans couleur peuvent être achetés dès 65 € dans la distribution
- Plusieurs marchés européens ont annoncé leur soutien à une nouvelle norme ETSI pour la radio numérique en DAB/DAB+
- Le Ministère fédéral allemand de l'économie et de l'énergie (BMWi) a proposé que certains récepteurs radio ne puissent être vendus que s'ils sont adaptés à la réception de la radio numérique (conformément aux normes en vigueur), dont le DAB+.
- Le gouvernement néerlandais a fait une demande similaire à la Commission européenne tandis qu'en Italie, un nouvel amendement a été proposé exigeant que toutes les nouvelles radios puissent recevoir des services numériques à partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2020
- La France dispose déjà d'une loi qui oblige les terminaux neufs à recevoir les services de radio par voie hertzienne terrestre en mode numérique une fois que la couverture radiophonique numérique dépasse 20% de la population – condition susceptible d'être atteinte en 2018
- Le comité technique du WorldDAB est en train d'appréhender l'affichage de caractères non latin

## « DSO » - Transition vers le tout numérique

- Plusieurs pays européens revisitent leurs plans à long terme pour la radiodiffusion, y compris des scénarios potentiels de passage au tout numérique (« DSO » ou « Digital Switch Over »)
- La Norvège est le premier pays à avoir actionné un « DSO » (finalisé fin 2017);
- La Suisse se prépare à un « DSO » en 2020
- Dans la région nord-italienne du Tyrol du Sud, le radiodiffuseur RAS a commencé à désactiver les services FM
- Au Royaume-Uni, un échange avec le gouvernement va démarrer alors que l'écoute numérique dépasse 50%
- Le gouvernement danois a proposé l'arrêt de la radiodiffusion FM soit deux ans après que l'écoute de la radio ait dépassé 50% en numérique soit en 2021 au plus tard.
- Le Conseil slovène de la radiodiffusion programme une feuille de route pour le « DSO », après la décision pour les principales stations de radio slovènes de passer au numérique le 22.02.2022

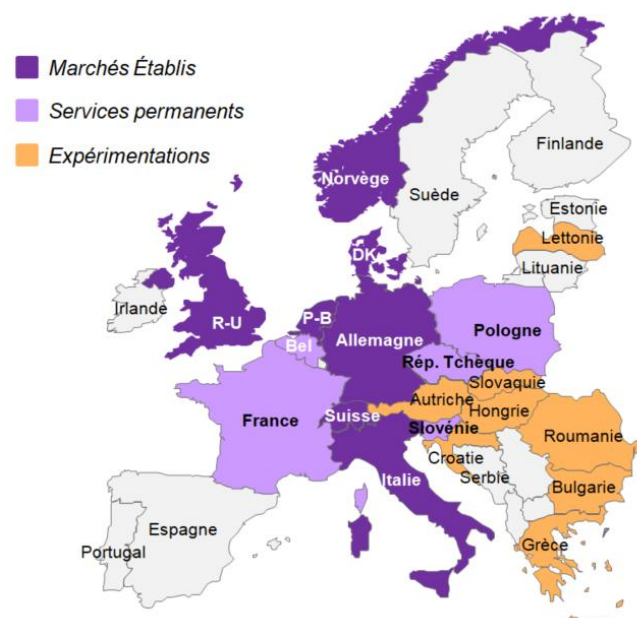
## Asie Pacifique et Reste du monde

- L'Australie a lancé avec succès le DAB+ en 2009
- L'Indonésie diffuse un service DAB+ expérimental depuis Avril 2016 à Jakarta
- Une expérimentation DAB+ doit démarrer en Birmanie
- la Malaisie et le Vietnam étudient maintenant les options qui s'offrent à eux pour la radiodiffusion numérique. Le WorldDAB a organisé des ateliers dans chacun de ces pays
- Le régulateur d'Afrique du Sud (ICASA - Independent Communications Authority of South Africa) a étendu la période d'autorisation de l'expérimentation DAB+
- Sept pays à travers les États arabes ont des expérimentation en cours, avec des services permanents au Koweït et en Arabie Saoudite ; une autre expérimentation devrait démarrer au Soudan en 2018



## Europe : services réguliers

- **Allemagne** : Le consortium « Antenne Deutschland » a été retenu pour de fournir la plateforme pour le second multiplexe national DAB+. Près de 40% des véhicules intègrent le DAB+ en standard. Tous les éditeurs sont derrière la nouvelle campagne promotionnelle (dapplus.de)
- **Belgique** : Un lancement fédéral du DAB + est prévu pour 2018, avec une couverture attendue de 99% d'ici fin 2018. En Flandre, une législation pour le renouvellement des licences FM en conjonction avec un échéancier de mise en œuvre du DAB+ avant 2018 est en préparation
- **Danemark** : Le gouvernement danois a proposé l'arrêt de la radiodiffusion FM soit deux ans après que l'écoute de la radio ait dépassé 50% en numérique, soit en 2021 au plus tard
- **Espagne** : des services DAB sont diffusés à Madrid et Barcelone avec une couverture des zones métropolitaines, touchant 20% de la population
- **France** : Le CSA a confirmé qu'il accélérerait le déploiement du DAB+ avec une nouvelle stratégie intitulée «le nœuds et les arcs». Au-delà de la couverture existante, 15 grandes métropoles (« zones de vie » au sens de l'Insee) feront l'objet d'appels à candidatures indépendants en juillet 2018 suivis des 15 suivantes en juillet 2019. Une consultation sur la couverture des routes principales aura lieu mi-2018.
- **Gibraltar** : le DAB+ est diffusé depuis 2012 avec 4 services accessibles à 90% de la population



- **Irlande** : le diffuseur public RTÉ exploite un multiplexe complet composé de 5 émetteurs qui couvrent 52% de la population dans les principales métropoles
- **Italie** : 85% de la population sera couverte par un signal DAB+ d'ici fin 2018, 75% étant déjà atteint en Janvier. Le radiodiffuseur public, RAI, a approuvé son intention d'accélérer les investissements dans la technologie radio. Un nouvel amendement a été adopté exigeant que toutes les nouvelles radios puissent recevoir des services numériques
- **Malte** : deux multiplexes diffusent 41 services en multicast et couvrent 100% de la population
- **Monaco** : 2 multiplexes couvrent 100% de la principauté et diffusent notamment 7 radios de manière exclusive en DAB+ et 11 services en simulcast
- **Norvège** : la transition vers le tout Numérique a été complétée fin 2017 (« DSO ») et l'audience de la radio s'est stabilisée
- **Pays-Bas** : le pays peut mettre en avant la croissance la plus rapide pour le DAB+ (lancé en 2013). Deux millions de personnes écoutent la radio via le DAB +, trois fois plus qu'en 2015. Les ventes de récepteurs DAB+ ont augmenté de 48% par rapport à l'an dernier et 35% des voitures neuves vendues dans le pays intègrent le DAB+ en standard
- **Pologne** : Le déploiement officiel de la radio numérique a démarré en octobre 2013, avec la décision de Radio Polskie de démarrer les premiers multiplexes. 56% de la population peut recevoir un signal DAB
- **République Tchèque** : le multiplex utilisé par le diffuseur public Czech diffuse de façon pérenne, couvrant Prague ainsi qu'une partie importante de la région de Bohême centrale. 62% de la population est couverte
- **Royaume-Uni** : l'écoute en numérique ayant dépassé 50%, le gouvernement devrait revoir les progrès de la radio en numérique et décider des prochaines étapes à considérer
- **Saint-Siège (Vatican)** : un multiplexe, comprenant 7 stations en simulcast, diffuse
- **Slovénie** : le DAB+ inclue 12 services, dont 2 uniquement disponibles en DAB+. 73% de la population est couverte. Le Conseil slovène de la radiodiffusion a décidé en Novembre 2017 que les principales stations de radio slovènes passeraient à la radiodiffusion numérique le 22.02.2022
- **Suède** : 35% de la population est couverte avec un multiplexe national et un test régional.
- **Suisse** : une campagne de communication a démarré pour préparer le démarrage d'un « DSO » qui aura lieu entre 2020 et 2024 alors que 57% de l'écoute radio est maintenant numérique

## Europe : expérimentation et/ou régulation

- **Autriche** : l'expérimentation de Vienne et de ses alentours en DAB+ est pérenne depuis le 4 Avril 2018. Le déploiement continuera par étape.
- **Bulgarie** : le Conseil des médias électroniques, en collaboration avec la Commission de réglementation des communications, a consulté des représentants de la radio nationale bulgare (BNR), de l'Association des radiodiffuseurs bulgares (ABRO) et de FOCUS Radio en 2017. Une expérimentation, démarrée en Mai 2018, avec 16 services prévus, sachant que 6 services exclusifs sont disponibles
- **Croatie** : un essai de diffusion de radio numérique en Croatie a débuté le 20 novembre. Le test devrait durer 12 mois
- **Estonie** : un essai est prévu à Tallinn et devrait débuter en 2018
- **Grèce** : les fréquences ont été allouées et des licences seront distribuées en Mai 2018. Le premier test en DAB+ a démarré le 28 Avril 2018 à Thessaloniki
- **Hongrie** : le standard de radiodiffusion numérique est le DAB+ et une expérimentation est en cours

- **Lettonie** : l'opérateur public LVRTC gère une expérimentation nationale, débutée en Décembre 2016 et incluant 11 stations en DAB+ pour 60% de la population couverte
- **Slovaquie** : à ce jour, six expérimentations sont en cours. Avec ces essais, ce sont 10 services qui sont diffusés, à la fois publics (RTVS) et commerciaux. Les multiplexes d'essai couvrent au total 36,8% de la population
- **Ukraine** : en Mars 2018, le Conseil national de la télévision et de la radiodiffusion d'Ukraine a annoncé le résultat de l'appel d'offres DAB+ à Kiev. 10 radios ont été sélectionnées et diffuseront en DAB, dont 3 du service public

---

## Europe : marchés potentiels

- **Arménie** : des consultations pour le déploiement du DAB+ entre les parties prenantes du monde de la radio Arménien sont en cours
- **Lituanie** : l'industrie de la radio est consultée sur l'opportunité d'un déploiement du DAB+
- **Roumanie** : Une diffusion expérimentale régionale comprend 6 services DAB et couvre 10,4% de la population

---

## Asie Pacifique : services réguliers

- **Australie** : l'Australie continue de montrer la voie - avec la hausse du taux d'équipement en récepteurs atteignant maintenant 46%. Le nombre d'auditeurs ayant écouté une émission en DAB+ a atteint 3,5 millions de personnes dans les 5 plus grandes métropoles, de nouveaux service ayant démarré à Canberra, Darwin et Hobart en décembre 2017. 44% des nouveaux véhicules intègrent le DAB+ en standard
- **Corée du Sud** : évaluation en cours de la radiodiffusion DAB+
- **Hong Kong** : l'administration locale spéciale est en cours de révision de ses projets de couverture en DAB

---

## Moyen Orient – Afrique du Nord (MENA) : services réguliers

- **Koweït** : un service régulier diffuse depuis 2014. 16 services DAB+ sont disponibles. 100% de la population est couverte, de nouveaux services ayant été ajoutés en Février 2018

---

## Asie Pacifique, Afrique, MENA : expérimentation et/ou régulation

- **Afrique du Sud** : une expérimentation DAB+ a été prorogée en novembre 2017. 20 stations participent à cet essai. Le régulateur sud-africain ICASA a sollicité des réponses de l'industrie à sa consultation sur la mise en œuvre de la radio numérique - la date limite pour les soumissions est fixée au début juin 2018.
- **Algérie** : le diffuseur algérien - TDA - a lancé un essai DAB + pour coïncider avec la Journée mondiale de la radio le 13 février 2018, diffusant quatre stations de radio dans la capitale Alger et couvrant 68% de la population de la ville.
- **Bahreïn** : un essai basse puissance DAB+ a été mené entre Décembre 2016 et Février 2017. 4 radios ont diffusé en simulcast et couvraient 40% du territoire

- **Brunei** : une expérimentation avec un multiplexe local est en cours. Elle inclut deux services en simulcast au dessus de la capitale Bandar Seri Begawan
- **Chine** : 4 multiplexes régionaux, proposant 17 services diffusent à Pékin
- **Emirats Arabes Unis** : suite à une expérimentation, le régulateur TRA (Telecoms Regulation Authority) travaille au lancement commercial du DAB+ et a initié une consultation de l'industrie sur les récepteurs
- **Indonésie** : le diffuseur public Radio Republik Indonesia (RRI) a lancé des services expérimentaux DAB+ sur Jakarta en avril 2017. Deux millions de personnes sont concernées
- **Malaisie** : un multiplexe local DAB+, partagé entre les opérateurs commerciaux et publics, est à l'essai. 10% de la population est couverte par 12 services en simulcast
- **Myanmar (Birmanie)** : un service DAB+ expérimental diffuse à Rangoon depuis 2017, suite à un appel d'offre public en 2016
- **Nouvelle Zélande** : des services radio numérique expérimentaux ont été lancés à Auckland et Wellington et diffusent depuis 2006
- **Oman** : suite à une expérimentation complétée en 2018, un service permanent est prévu
- **Qatar** : une expérimentation comprenant 10 services diffuse en DAB+
- **Sri Lanka** : les parties prenantes travaillent avec le régulateur et les équipementiers pour le lancement imminent d'une phase de test
- **Taipei chinois** : un réseau DAB SFN expérimental est exploité par SuperFM (diffuseur commercial) et couvre les villes principales, y compris Taipei et New Taipei
- **Thaïlande** : le régulateur NBTC (National Broadcasting and Telecoms Commission) prévoit un démarrage de la radio numérique terrestre en 2018
- **Tunisie** : une expérimentation diffuse 12 services DAB+ en simulcast
- **Turquie** : la TRT, établissement de radiodiffusion Turque, a démarré des tests en bande III, avec 4 émetteurs (Istanbul, Ankara, Bursa et Kocaeli) en Mai 2017

---

## Asie Pacifique, Afrique, MENA : intérêts pour le DAB

- **Arabie saoudite** : planification de deux multiplex commerciaux pour Dammam et Riyad. Le DAB + devrait être diffusé d'ici novembre 2018
  - **Inde** : le WorldDAB a répondu à la consultation de l'Autorité de régulation des télécommunications de 2017. La consultation portait sur les questions liées à la radiodiffusion numérique
  - **Jordanie** : un atelier et un essai DAB + ont eu lieu à Amman en août 2017, organisés par le WorldDAB, l'ASBU (Arab States Broadcasting Union), Jordan Radio TV (JRTV) et la Telecommunication Regulatory Commission. 5 services DAB + étaient diffusés pendant l'essai
  - **Soudan** : une expérimentation DAB + est prévue pour 2018.
  - **Vietnam** : la feuille de route pour la diffusion numérique radio et TV 2020 a été approuvée par le Premier ministre en 2009
-

### Contact : Jean-Marc Dubreuil

[jean-marc.dubreuil@worlddab.org](mailto:jean-marc.dubreuil@worlddab.org)

Tél : +33 6 37 30 86 83

Le WorldDAB est l'organisation professionnelle en charge de la promotion, de l'harmonisation et de l'adoption des technologies de la Radio Numérique Terrestre.

DAB, DAB+, RNT peuvent être employés de manière interchangeable en fonction du contexte.

Retrouvez le document original en anglais sur [www.worlddab.org](http://www.worlddab.org)

### About WorldDAB

WorldDAB is the global industry forum responsible for defining and promoting DAB digital radio. By bringing together radio industry professionals, WorldDAB provides knowledge and expertise that helps countries successfully adopt and implement broadcast digital radio.

WorldDAB's 98-plus member organisations cover 27 countries across the globe and include public and commercial broadcasters, regulators, network providers and manufacturers of receivers, chips, professional equipment and automobiles.

WorldDAB is shaping the future of radio, delivering advice and tailored solutions on all aspects of the switch from analogue to digital.