

## RNT : SITUATION GLOBALE



**418 000 000**  
Personnes pouvant recevoir une émission en RNT (DAB)



**2 090**  
Nombre de services DAB diffusés à travers le monde



**55 000 000**  
Nombre de récepteurs DAB vendus, incluant la 1<sup>ère</sup> monte automobile



**38**  
Pays ayant un ou des services DAB diffusés



**14 000 000**  
Récepteurs automobiles DAB vendus à Juin 2016, 1<sup>ère</sup> monte et après-vente incluses



**96**  
Organisations membres du WorldDAB, couvrant tout le spectre de l'écosystème de la radiodiffusion

### Vue d'ensemble

- Les gouvernements de l'UE travaillent ensemble pour accélérer le déploiement de la RNT (DAB/DAB+) en Europe, en renforçant les liens transfrontaliers pour développer un consensus européen sur l'avenir numérique de la radiodiffusion
- Tous les principaux constructeurs automobiles proposent le DAB dans leurs véhicules en première monte
- La Norvège est le premier pays à avoir actionné un processus de « DSO » (qui s'étale sur l'année 2017); la Suisse se prépare à un « DSO » entre 2020 et 2024 (« *Digital Switch-Over* » ou « *DSO* » - *Transition de la radiodiffusion vers le tout numérique*)
- Des récepteurs DAB sont maintenant disponibles à partir de 12€, 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 une expérimentation en 2017

## Automobile

- Tous les principaux constructeurs automobiles proposent le DAB dans leurs véhicules en première monte
- En Norvège, 98% des nouvelles voitures sont équipées en DAB/DAB+ en standard, 87% au Royaume-Uni et 66% en Suisse
- 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 pour le marché européen, voire au-delà. Une sous-commission étudie l'optimisation de l'expérience utilisateur dans l'utilisation du DAB+
- 60% des ventes de véhicules neufs ont lieu dans un territoire couvert par la RNT, les constructeurs automobiles planifiant leurs gammes en conséquence

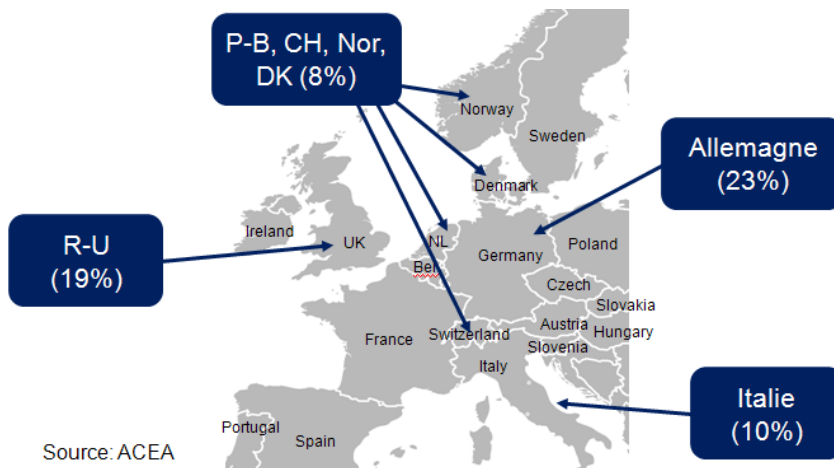


Figure 1 - Part de ventes de voitures neuves en pourcentage des ventes Européennes dans les pays où est diffusé un service RNT, DAB/DAB+ (2014)

## Récepteurs

- Les récepteurs DAB sont maintenant disponibles à partir de 12 €, les prix d'appel continuant de baisser
- Des récepteurs avec écrans couleur peuvent être achetés dès 65 € dans la distribution
- Des travaux sont en cours pour créer des spécifications cohérentes entre différents pays, en s'appuyant sur les travaux déjà entrepris au Royaume-Uni et en Allemagne
- En Allemagne, le Ministre fédéral de l'Économie et de l'Énergie a présenté un projet d'amendement à la loi sur les télécommunications, qui vise à proscrire à terme les récepteurs radio qui ne peuvent recevoir que la FM. L'amendement stipulerait que les «récepteurs audio de haute qualité» seront tenus de recevoir la réception de contenu numérique (DAB + et Internet) en sus de la FM analogique.
- Le gouvernement néerlandais a fait une demande similaire à la Commission européenne
- En Italie, le régulateur AGCOM plaide également pour son introduction
- 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 2017, un délai s'appliquant entre l'atteinte de ce chiffre et la mise en place de cette obligation sur le lieu de vente

## Collaboration européenne

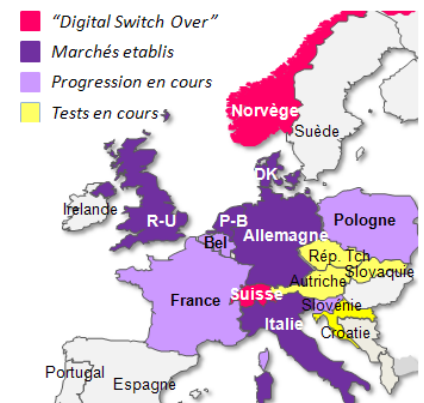
- **Les gouvernements Européens** travaillent ensemble pour accélérer le déploiement de la RNT en Europe, renforçant les liens transfrontaliers pour développer un consensus européen sur l'avenir numérique de la radio
- Des radiodiffuseurs européens de premier plan ont décidé d'unir leurs forces et de créer une alliance : l'**EDRA (European Digital Radio Alliance)** a été créée en 2016 pour faire de la radio numérique le standard et

le choix préféré des auditeurs à travers l'Europe. Sa stratégie est de promouvoir une solution hybride DAB/FM sur laquelle tous les radiodiffuseurs et les consommateurs en Europe pourront s'appuyer et permettant à chaque pays de passer au numérique à son rythme. Les 12 membres fondateurs représentent plus de 300 stations de radio, publiques ou commerciales

- **L'Union européenne de radiodiffusion** a appelé à l'adoption de la radiodiffusion numérique à travers l'Europe et à l'inclusion de récepteurs numériques (démodulateurs) dans tous les appareils de radio<sup>1</sup>
- Le WorldDAB est en contact avec **La Commission Européenne** pour évoquer l'intégration de la RNT dans la stratégie numérique du marché unique (« Digital Single Market Strategy »). Il s'agit de réserver l'attribution de la bande III du spectre radio à la RNT et de proposer une réglementation européenne pour que tous les nouveaux récepteurs radio (grand public ou automobiles) intègrent la réception FM et celle des services de radiodiffusion numérique

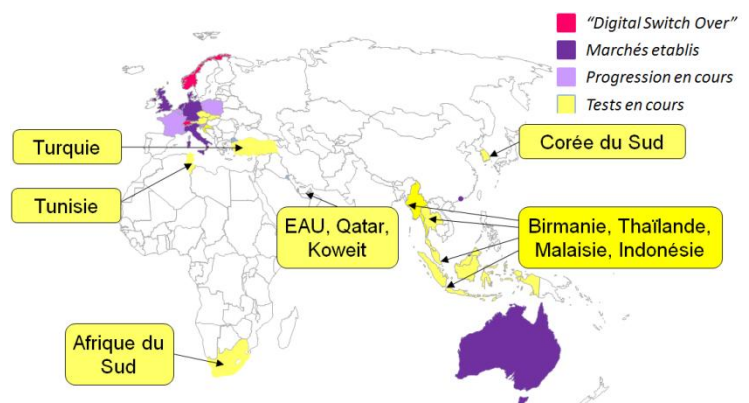
### « DSO » - Transition vers le tout numérique

- 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 » (en 2017); la Suisse se prépare à un « DSO » entre 2020 et 2024
- Le WorldDAB a établi un groupe de travail axé sur le « DSO » - l'objectif est de coordonner les activités et de partager les meilleures pratiques. Des représentants de l'Allemagne, de la Belgique, du Danemark, de la Norvège, des Pays-Bas, de la Pologne, de la République Tchèque, du Royaume-Uni, de la Suède et de la Suisse assistent à ces réunions



### 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 Thaïlande lance un test en 2017 et prévoit la diffusion permanente en 2018
- 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 autorisé une expérimentation DAB+ pour 8 mois, du 1<sup>er</sup> Mars au 30 Octobre 2017



<sup>1</sup> Recommandation R138 <https://tech.ebu.ch/docs/r/r138.pdf>

- Le Koweït a lancé le DAB+ en 2014. La Turquie et la Tunisie expérimentent également le DAB+ alors que les Emirats Arabes Unis prévoient un lancement commercial en 2018

## Europe : services réguliers

- **Allemagne** : Le BMVI a publié son plan d'action Radio Numérique. Il a été accepté à la majorité du conseil d'administration. Une série d'échanges menée par la Rhénanie-Palatinat et le BMVI est maintenant prévu avec les régions (länder). Le consortium Antenne Deutschland a été retenu pour de fournir la plateforme pour le second multiplexe national DAB+. Derrière le consortium se trouvent Media Broadcast et Absolut Digital. Le multiplex fera plus doubler la disponibilité des chaînes de radio numériques nationale
- **Belgique** : Un lancement fédéral du DAB + prévu pour 2018, avec une couverture attendue de 99% d'ici fin 2017/début 2018. En Wallonie, le gouvernement, les radiodiffuseurs publics et privés soutiennent une réglementation sur les récepteurs au niveau Européen. 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 Danemark a publié une feuille de route mise à jour en faveur de la radio numérique, intégrant une transition vers le DAB+ d'ici au 1er Octobre 2017, un nouveau multiplexe national cette année et une décision pour un « DSO » lorsque 50% de l'écoute sera numérique (36% à ce jour)
- **Espagne** : des services DAB sont diffusés à Madrid et Barcelone avec une couverture des zones métropolitaines, touchant 20% de la population
- **France** : le régulateur, le CSA, a publié un calendrier indicatif d'appels à candidatures permettant de couvrir tout le pays. Les prochaines métropoles qui seront couvertes sont Lille, Lyon, Strasbourg (appels à candidatures complétés en 2016, diffusion en 2017), Nantes, Rouen, Toulouse puis Bordeaux, Besançon, Orléans et Clermont-Ferrand suivront. Radio France et France Média Monde ont préempté des fréquences à Strasbourg, Lille et Lyon (pour Mouv', FIP et RFI) . Le CSA étudie une inflexion : accélération du déploiement pour les 30 plus grosses agglomération et consultation sur la couverture des principaux axes routiers.
- **Gibraltar** : le DAB+ est diffusé depuis 2012 avec 4 services accessibles à 90% de la population
- **Ireland** : le diffuseur public RTÉ exploite un multiplexe complet composé de 5 émetteurs qui couvrent 52% de la population dans les principales métropoles. Deux expérimentations régionales DAB/DAB+ avec des radios commerciales diffusent également
- **Italie** : 85% de la population sera couverte par un signal DAB+ d'ici 2017, 75% étant déjà atteint en Janvier
- **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 sera complétée fin 2017 (« DSO »), le premier arrêt d'émetteurs FM ayant eu lieu le 11 Janvier 2017
- **Pays-Bas** : le pays peut mettre en avant la croissance la plus rapide pour le DAB+ (lancé en 2013). Digital Radio NL a prévu 6 campagnes de communication au total en 2016, avec un focus tout particulier sur le marché automobile. 95% de la population est couverte
- **Pologne** : Le déploiement officiel de la radio numérique a démarré en octobre 2013, avec la décision de Radio Polskie de démarrer les premiers multiplexes

- **République Tchèque** : depuis le 1er juin 2017, le multiplex utilisé par le diffuseur public Czech Radio a basculé du mode expérimentation pour diffuser de façon pérenne. Le transmetteur de Prague - Žižkov utilise le canal 12C avec 20 kW et couvre Prague ainsi qu'une partie importante de la région de Bohême centrale
- **Royaume-Uni** : L'écoute en numérique est quasiment à 50% (ce seuil est un des critères considérés par le gouvernement pour décider de la transition vers le tout numérique) à 47,2% contre 44,1% en T1'2016
- **Slovénie** : le déploiement du DAB+ a démarré en Septembre 2016, le diffuseur public RTV Slovenija ayant lancé le premier réseau de radiodiffusion numérique incluant 12 services. 73% de la population est couverte
- **Suède** : 35% de la population est couverte avec un multiplexe national et un test régional. Tous les éditeurs de radio Suédois sont unis pour demander la numérisation de la radio diffusion. Les autorités attendent de voir les résultats des déploiements dans les autres territoires. Les stations radios commerciales se sont vu attribuer 21 licences nationales en DAB mais ont demandé un délai pour la date de lancement
- **Suisse** : une campagne de communication a démarré pour préparer le démarrage d'un « DSO » qui aura lieu entre 2020 et 2024 alors que 53% de l'écoute radio est maintenant numérique
- **Vatican** : un multiplexe DAB+ régional diffuse 7 services en simulcast

#### Europe : expérimentation et/ou régulation

- **Autriche** : l'expérimentation de Vienne en DAB+ continue tandis qu'un appel à candidatures (national, régional et local) sera bouclé en Juin 2017. Le régulateur dispose de près de 4M€ pour le lancement du DAB+
- **Bulgarie** : En mai 2017, ET DIP TREIDING a obtenu une licence pour transmettre en DAB+ à Sofia. 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 mars 2017
- **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 (35% au début 2017)
- **Slovaquie** : une expérimentation DAB+ a démarré en décembre 2015 à Bratislava. En Juin 2016, les licences de cette expérimentation ont été prorogées concomitamment à l'ajout de nouvelles autorisations à Košice, Banská Bystrica, Levice et Nitra.
- **Ukraine** : suite à une réunion du 22 Décembre 2016, le conseil national de radio et télé diffusion a annoncé allouer la bande de fréquence 174-230MHz pour autoriser le déploiement du DAB+

#### Europe : marchés potentiels

- **Arménie** : des consultations pour le déploiement du DAB+ entre les parties prenantes du monde de la radio Arménien sont en cours
- **Croatie** : des consultations pour le déploiement du DAB+ entre les parties prenantes du monde de la radio sont en cours
- **Lituanie** : l'industrie de la radio est consultée sur l'opportunité d'un déploiement du DAB+
- **Roumanie** : En janvier 2016, l'autorité nationale pour la gestion et la régulation des communications a lancé une consultation publique concernant l'attribution de multiplexes de radiodiffusion numérique terrestre T-DAB. 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 23,6%. Le dernier rapport trimestriel GfK indique que le nombre d'auditeurs ayant écouté une émission en DAB+ a atteint 3,5 millions de personnes dans les 5 plus grandes métropoles. Une étude est en cours pour déployer un réseau DAB+ régional
- **Corée du Sud** : évaluation en cours de la radiodiffusion DAB+
- **Hong Kong** : la radio télévision de Hong-Kong a officiellement lancé quatre canaux DAB a été lancé en 2012. L'administration locale spéciale est en cours de révision de ses projets

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

- **Koweït** : un service régulier diffuse depuis 2014. 15 services DAB+ sont disponibles. 90% de la population est couverte. Deux nouveaux sites de diffusion seront ajoutés en Octobre 2017 pour assurer une couverture à 100% du réseau SFN

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

- **Afrique du Sud** : une expérimentation DAB+ a été autorisée pour 8 mois depuis le 1<sup>er</sup> Mars. 20 stations participent à cet essai
- **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 2 services en simulcast
- **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
- **Indonésie** : le diffuseur public Radio Republik Indonesia (RRI) a lancé des services expérimentaux DAB+ sur Jakarta. 2 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 est attendu à Rangoon en 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
- **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 et a annoncé que les grandes directions seront connues avant le démarrage d'une expérimentation nationale
- **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 : intérêts pour le DAB

- **Jordanie** : l'industrie de la radio est consultée sur l'opportunité d'un déploiement du DAB+
  - **Vietnam** : la Voix du Vietnam a expérimenté le DAB+ en Juillet 2013. Une feuille de route pour la radio diffusion numérique et la télévision numérique a été accordée par le premier ministre dès 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 90-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.

## About DAB+ digital radio

There is growing momentum towards the rollout of DAB/DAB+ digital radio across Europe, Asia Pacific, Arab States and South Africa. Over 30 million domestic and automotive DAB/DAB+ receivers have now been sold – with annual sales almost doubling in the last four years. Digital radio has reached a tipping point in Europe with well over 90% network coverage now available in the UK, Switzerland, Norway, Denmark, the Netherlands and Germany, and 68% in Italy. The first countries have confirmed digital switchover dates and political commitment towards digital radio is building in many other markets. DAB+ digital radio offers significant benefits to broadcasters and listeners. The technology is tried and tested. Now is the time to embrace the opportunity.