

DAB+ : SITUATION GLOBALE



475 000 000

Personnes pouvant recevoir une émission en DAB+



2 270

Nombre de services DAB diffusés à travers le monde



68 000 000

Nombre de récepteurs DAB vendus à Décembre 2017, 1^{ère} monte automobile incluse



41

Pays ayant un ou des services DAB diffusés



20 000 000

Récepteurs automobiles DAB vendus à Décembre 2017, 1^{ère} monte et après-vente incluses



104

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 procéder à l'évaluation des progrès de la radio numérique pour déterminer les prochaines étapes (*note* : « Digital Switch-Over » ou « DSO » - Transition de la radiodiffusion vers le tout numérique)
- Le WorldDAB, l'UER et l'EDRA (European Digital Radio Alliance) demandent conjointement aux décideurs de l'Union Européenne de prendre les mesures pour que tout poste de radio mis sur le marché dans l'Union européenne soit interopérable à travers l'Europe. Une telle mesure signifierait que tout nouveau récepteur (embarqué ou autre) serait à même de recevoir des émissions radiodiffusées en numérique et en analogique
- Tous les principaux constructeurs automobiles proposent le DAB dans leurs véhicules en première monte
- Des récepteurs DAB sont maintenant disponibles à partir de 16€, un prix d'appel qui continue de baisser
- Dans la région Asie-Pacifique, l'Australie continue de montrer l'exemple 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, plus de 20 millions de récepteurs ayant été vendus en première monte
- En Norvège, 98% des nouvelles voitures sont équipées en DAB/DAB+ en standard, 92% au Royaume-Uni, 85% en Suisse et 39% en Allemagne
- 60% des ventes de véhicules neufs ont lieu dans un territoire couvert par la radio numérique en DAB/DAB+
- 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. Les sous-commissions étudient l'expérience utilisateur dans leur utilisation du DAB+, l'après-vente, la performance de la radio numérique et le TPEG.

Récepteurs

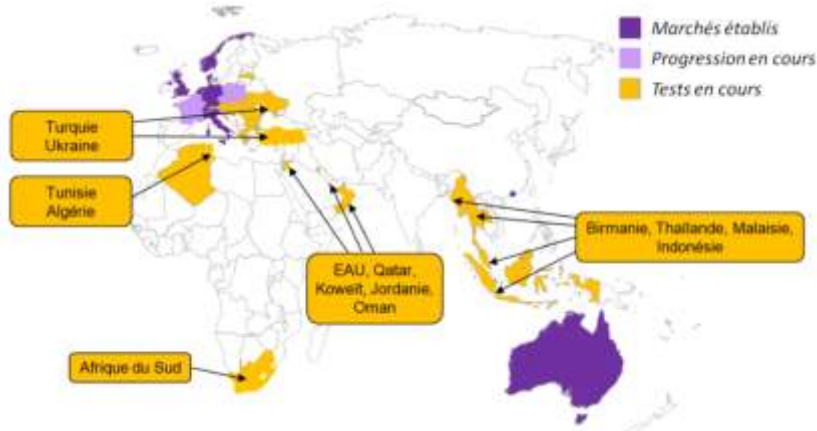
- Plus de 68 millions de récepteurs DAB ont été vendus à ce jour, avec des prix d'appel à 16€ et en baisse constante
- Des récepteurs avec écrans couleur sont disponibles en grande distribution à partir de 65€
- Plusieurs marchés européens ont annoncé leur soutien à une nouvelle norme ETSI pour la radio 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^{er} 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 se penche sur les conditions d'affichage des caractères non latin

« DSO » - Transition vers le tout numérique

- La Norvège est le premier pays à avoir actionné un « DSO » (passage au tout numérique ou « DSO » pour « Digital Switch Over », 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, alors que l'écoute numérique dépasse 50%, le gouvernement démarre une étude sur les progrès de la numérisation de la radio et sur les prochaines étapes à entreprendre
- Le gouvernement danois a proposé l'arrêt de la radiodiffusion FM soit deux ans après avoir constaté que l'écoute en numérique dépasse 50% soit en 2021 au plus tard.
- Le Conseil slovène de la radiodiffusion a anticipé une feuille de route pour un « DSO », suite à la décision du passage des principales stations de radio slovènes au tout 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 la plupart de ces pays
- Le régulateur d'Afrique du Sud (ICASA - Independent Communications Authority of South Africa) attend les retours de l'industrie à la consultation publique portant sur la mise en place de la radio numérique, les réponses étant attendues en juillet 2018
- Sept pays à travers les États arabes ont des expérimentations 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** : 97% de la population est couverte en DAB+ et une campagne marketing grand public est en cours. 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 juin 2018, le Parlement de la Fédération Wallonie-Bruxelles a approuvé un projet de décret visant à modifier les services audiovisuels en Belgique francophone, ouvrant ainsi la voie au déploiement des services DAB + dans la région
- **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, touchant 20% de la population
- **France** : le CSA accélère le déploiement du DAB+ avec une nouvelle stratégie intitulée «les nœuds et les arcs». Au-delà de la couverture existante, 15 grandes métropoles (« zones de vie » au sens de l'Insee) ont fait l'objet en Juillet 2018 de la publication d'un appel à



Résumé d'ensemble - WorldDAB

candidatures indépendantes. 15 métropoles suivront en juillet 2019. Un appel à candidature pour la couverture des routes principales est en cours

- **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** : 83% de la population sera couverte par un signal DAB+ d'ici fin 2018 (contre 75% en Janvier). Le radiodiffuseur public, Rai, a approuvé son intention d'accélérer les investissements dans la technologie radio et en marketing. Un nouvel amendement a été adopté par le gouvernement 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** : deux 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 39% des voitures neuves 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 une 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 assure la diffusion de 7 stations en simulcast
- **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. En juin 2018, le DiGiMig, groupe de travail sur la migration numérique, appelle à l'arrêt de la FM dès 2021

Europe : expérimentation et/ou régulation

- **Autriche** : l'expérimentation de Vienne et de ses alentours en DAB+ est pérenne depuis le 4 Avril 2018. En 2019, l'Autriche démarrera un multiplexe national DAB+ permettant la diffusion de 11 services
- **Bulgarie** : La Commission bulgare de réglementation des communications (CRC) a annoncé qu'elle travaillerait avec le Conseil des médias électroniques (CEM) du pays pour proposer un document de politique officiel en faveur de l'adoption de la radio numérique en DAB+
- **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

Résumé d'ensemble - WorldDAB

- **Grèce** : Des fréquences DAB + ont été allouées pour un déploiement national et la première loi permettant les licences de stations en DAB+ a été adoptée en janvier 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. En juillet 2018, le Conseil national a annoncé les résultats d'un autre appel à candidature pour la radiodiffusion numérique à Kiev. Quatre stations de radio supplémentaires doivent diffuser
-

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** : Le régulateur ANCOM a annoncé qu'il proposerait des amendements législatifs en vue d'un nouvel appel d'offres sur la TNT pour le second semestre. ANCOM va procéder à une consultation publique avant de mettre aux enchères les droits d'exploitation d'un multiplexe de radiodiffusion numérique terrestre en DAB + - les contributions sont attendues avant septembre 2018
-

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 nouvelle licence d'expérimentation DAB+ a été ouverte et le régulateur sud-africain ICASA a sollicité des réponses de l'industrie à sa consultation sur la mise en œuvre de la radio numérique - les soumissions ont été présentées en juillet 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. Capital Radio a annoncé qu'elle sera la première station disponible en DAB, les détails exacts restant à finaliser
- **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** : La Nouvelle-Zélande examine la prolongation de son essai de longue date sur la DAB au-delà de sa date limite du 30 juin 2018. L'opérateur Kordia déclare que le DAB peut être mis en œuvre dans tout le pays pour 10 millions de dollars NZ et le ministère de la Culture et du Patrimoine prévoit de faire une recommandation à la ministre de la Radiodiffusion, Clare Curran.
- **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 Turquie, 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

Résumé d'ensemble - WorldDAB

- **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

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

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.