



Dessin Jean-Jacques Rouger



2025 : 24 heures d'une vie ultra connectée

Demain, l'internet des objets va bouleverser notre quotidien. Petit voyage virtuel et connecté dans la **Nouvelle-Aquitaine** en 2025...

Texte : **Jean Berthelot de la Glétais**

« **N**ous sommes le vendredi 24 janvier 2025. Il est 7 heures du matin. Votre bain à 38°C pour 7 h 15, puis votre café à deux doses vous attendent. Dites d'accord pour confirmer ! » Rassurez-vous, vous n'avez pas pris huit ans depuis hier soir : nous vous emmenons simplement faire un petit tour dans un futur assez proche, et pourtant très largement différent de notre présent. Car sans se hasarder à des anticipations incertaines, une chose est désormais acquise : l'internet des objets (ou Internet of things, IoT) sera partout, tout le temps. De la chambre au bureau en passant par la cuisine, la voiture et les vêtements, les objets connectés sont certes déjà présents mais sans commune mesure avec ce qui se fera demain. Un seul chiffre pour illustrer cette tendance : le cabinet spécialisé Gfk estime que, d'ici 2020, on trouvera en moyenne 30 objets connectés dans chaque foyer français. En Nouvelle-Aquitaine, comme ailleurs, ils s'inviteront chez les particuliers. Mais ils seront conçus et fabriqués dans notre région qui est, en effet, très dynamique en matière de numérique en général et d'objets connectés en particulier. Il est ainsi possible d'imaginer qu'en

2025, un foyer néo-aquitain pourra s'équiper en IoT exclusivement fabriqué ou conçu dans la région.

C'est en partant de ce présupposé que nous vous emmenons dans le futur, en vous proposant un zoom sur chacune des technologies évoquées, illustrées par des entreprises qui les proposent déjà ou seront susceptibles de le faire. Et en précisant, à chaque fois, quelle est la probabilité pour que la solution évoquée soit effectivement à la portée de n'importe quel particulier en 2025, que les freins — quand ils existent — soient techniques ou législatifs, par exemple.

| Votre drone va
chercher le journal

Retour, donc, à notre anticipation. Nouvelle-Aquitaine, 2025 : réveillé par votre Michel Morin 2.0, **1**, vous entrez dans votre bain à température idéale. Vous filez ensuite boire votre café, préparé par votre machine intelligente, **2**. À l'autre bout du jardin, dans votre boîte aux lettres, vous attend le « Sud Ouest » du jour ; on peut être technophile et attaché au journal papier ! Mais il faut encore aller le chercher, et il fait si froid... c'est donc votre drone





Le drone, une technologie d'avenir utilisée dans de plus en plus de domaines de la vie quotidienne Photo AFP

» personnalisé, **3**!, qui va s'en charger et vous le rapporter plus vite et plus efficacement que ne l'aurait fait R2D2, votre caniche abricot. Lequel veut sortir, mais a une fâcheuse tendance à s'enfuir ; heureusement, grâce à son collier connecté, **4**!, vous savez exactement où il se trouve, en permanence. Mais il est déjà 8 heures ! Il est plus que temps de quitter votre maison, que vous refermez d'un bip, **1**!, avant d'entrer dans votre voiture, évidemment connectée, électrique et même autonome, **5**!. Cinq minutes plus tard, vous arrivez au bureau, vous qui travaillez au siège pour une entreprise de BTP basée à La Défense. Pas de téléportation en l'espèce, ou pas encore ; vous travaillez en immersion dans une salle de travail 3D, **6**!. Vos collègues sont dans le même espace que vous, qui a simplement la particularité d'être virtuel. Mais l'endroit où vous travaillez est bien réel, lui : c'est un espace de coworking, **7**!, que vous partagez donc avec des gens qui n'ont ni le même employeur ni le même métier que vous. Le travail peut commencer... Jusqu'à la pause de midi. Mais aujourd'hui, elle va être courte, puisque vous devez rendre un dossier urgent en début d'après-midi. Ce sera un plat de pâtes ! Commandé par internet et... imprimé en 3D, **8**!. Attention aux proportions ! Depuis une petite alerte l'an passé,

vous surveillez ce que vous mangez, ou plutôt les objets connectés le surveillent pour vous, et envoient même leurs observations directement à votre médecin **9**!

! Le lit vous « regarde » dormir

Votre dossier terminé, vous rentrez ; en indiquant à votre voiture de vous ramener chez vous, celle-ci « envoie un message » à votre maison qui chauffe les radiateurs à la température que vous préférez, ouvre les volets, allume quelques lampes, etc. Une fois au chaud, vous commandez votre repas qui vous est livré par drone, **3**! ; vient le moment de regarder l'un des films que votre téléviseur connecté vous aura sélectionnés. Ensuite, direction votre lit connecté qui, demain, jour de repos, ne vous réveillera pas à une heure précise mais à la fin de votre cycle de sommeil, **10**!

Fin de votre journée de 2025 ; la perspective vous effraie, vous séduit ? Elle n'a rien que de très réaliste, en tout cas pour ceux qui sont volontaristes en la matière. Ce qui ne va pas sans poser bien des questions en termes de sécurité, de législation et de confidentialité des données, notamment. Mais c'est un autre débat...

1 Domotique à tous les étages

Un seul système qui s'occupe de surveiller votre maison, qui gère et coordonne le chauffage, l'éclairage, etc., cela existe déjà. Certains parlent et intègrent des réponses et des ordres simples passés par la voix. Il est probable que, demain, ce système domotique soit au cœur de toutes les actions des objets connectés, à la maison comme au bureau.

Exemple de société en Nouvelle-Aquitaine :
AT3S, à Eysines (33).
Probabilité : 95 %



Un écran tactile installé à l'intérieur d'une maison intelligente présentée à l'IUT de Blagnac Photo AFP

2 L'électroménager connecté

Une machine qui prépare automatiquement le café, qui prévient quand il faut remplir l'eau, quand il convient de racheter des grains et qui en passe même commande à votre place, de la science-fiction ? Pas du tout, puisque la technologie existe déjà....

Exemple de revendeur en Nouvelle-Aquitaine :
Maxicoffee, à La Teste (33).
Probabilité : 100 %

3 Le drone personnel

Un drone personnalisé, capable d'accomplir des missions précises pour lesquelles il a déjà été programmé ? C'est possible, et certaines sociétés en Nouvelle-Aquitaine le proposent. Pour le moment, cette technologie est un peu trop onéreuse pour pouvoir être accessible à monsieur Tout-le-Monde, mais elle est vouée, comme toutes, à se démocratiser à court terme.

Exemple de société en Nouvelle-Aquitaine : AT3S, à Eysines (33).
Probabilité : 90 %

5 La voiture électrique intelligente

Aux États-Unis, des voitures électriques et connectées (principalement des Tesla) circulent déjà. En France, certaines entreprises maîtrisent aussi cette technologie : les Néo-aquitaines Akka, Cogniteev et Helileo se sont par exemple associées autour du projet Link in City pour créer un véhicule « intelligent », qui pourrait déboucher sur des premières voitures autonomes commercialisées dès 2020. Reste un obstacle de taille : la législation, qui, pour l'heure, interdit ce type de conduite. Aura-t-elle évolué d'ici 2025 ? C'est la principale interrogation.

Exemple de sociétés en Nouvelle-Aquitaine : Akka, à Mérignac (33) ; Cogniteev, à Pessac (33) ; Helileo, à Dax (40).
Probabilité : 50 %



La voiture autonome Akka présentée au congrès ITS à Bordeaux en 2015

Photo Quentin Salinier

4 Le collier de localisation

Un chien ou un chat fugueur, c'est à la fois courant et le cauchemar de tous les propriétaires. Chaque année, en France, 100 000 animaux disparaissent ainsi. Alors, pour y remédier, l'agence digitale Octopepper — qui avait lancé Yummypets, le Facebook des chiens et chats — a conçu un collier connecté permettant de localiser en permanence son petit compagnon grâce à une balise GPS. Il sert aussi à récolter des données sur son activité, ce qui permet notamment d'adapter ensuite son alimentation.

Exemple de société en Nouvelle-Aquitaine :
Octopepper, à Bordeaux.
Probabilité : 100 %

6 | La salle de travail virtuelle

Comme dans une salle « physique », des espaces de travail virtuels permettent d'échanger rapidement et simplement des documents, un peu comme si une grande table reliait tous les collaborateurs.

Exemple de société en Nouvelle-Aquitaine : Tamashare à Bruges (33).

Probabilité : 100 %



Travail en coworking au Nomade, rue du château d'eau à Bordeaux Photo Claude Petit

7 | L'espace de coworking

Le télétravail, c'est l'avenir pour beaucoup d'entreprises et de collaborateurs. Cela permet d'attirer de meilleurs profils et de ne pas passer inutilement trop de temps dans les transports. Il peut se faire à domicile, mais pour conserver une forme d'émulation, les centres de coworking sont idéaux. Ils se développent partout, y compris hors des zones les plus urbanisées.

Exemple d'espace en Nouvelle-Aquitaine : L'Arrêt-minute, à Coutras (33).

Probabilité : 100 %

8 | L'imprimante 3D alimentaire

L'impression 3D est un secteur en pleine expansion dans la région. Aucune entreprise néo-aquitaine n'a encore lancé de machine permettant d'imprimer de la nourriture, mais la technologie existe : une start-up barcelonaise propose d'ailleurs déjà ce type d'équipement pour les particuliers. Nul doute qu'elle inspirera très rapidement l'un des acteurs du secteur en Nouvelle-Aquitaine...

Exemple de société en Nouvelle-Aquitaine : IdeOkub, à Bordeaux.

Probabilité : 95 %



Olivier Guillou, de la société ideOkub, spécialisée dans l'impression 3D Photo Claude Petit

9 | La santé connectée

La santé est l'un des plus gros enjeux des objets connectés. Poids, pression sanguine, pouls ; en permanence, ces données sont relevées et envoyées directement à votre médecin si vous le sou-

haitez. Là encore, ce n'est pas de l'anticipation : cette technologie est déjà au point. **Exemple de société en Nouvelle-Aquitaine : Edevice, à Mérignac (33).** **Probabilité : 100 %**



Une box médicale mise au point par la start-up Edevice
Photo Guillaume Bonnaud

10 | Le lit avec capteurs

Un lit qui intègre des capteurs dans le matelas, pour évaluer la qualité du sommeil, le rythme cardiaque durant la nuit, les phases de ronflement, etc., cela existe déjà. C'est proposé dans un seul magasin, pour le moment, en Nouvelle-Aquitaine.

Exemple de distributeur en Nouvelle-Aquitaine : Maliterie.com, à Mérignac (33). **Probabilité : 100 %**

AQUARIUM PÉRIGORD NOIR
LE PLUS GRAND D'EUROPE EN EAU DOUCE !

ALLIGATOR PARK

4000 m² de visite, 3 millions de litres d'eau, 66 bassins, 6000 poissons

LABYRINTHE PRÉHISTORIQUE
Surprenez Cro-Magnon !

Traversez 6 atmosphères différentes,
Parcours de 16 énigmes à résoudre

JUNGLE GOLF
Initiation • Jeux • Détente

En famille ou entre amis, le golf accessible à tous

BIG BIRD
1^{er} parcours aérien et urbain de France

MAI 2017

©APC International - asbury

ADRESSE DES 4 SITES :
99, allée Paul-Jean Souriau
24260 Le Bugue sur Vézère
TÉL. 05 53 07 10 74

Le Bugue - Sarlat

RESTAURANTS SUR PLACE