

# De nouvelles formes d'habitats et de mobilités

**Habiter**, se déplacer et consommer connaissent aujourd'hui des évolutions rapides. Il est devenu nécessaire d'adapter nos **modes de vie** aux changements globaux.

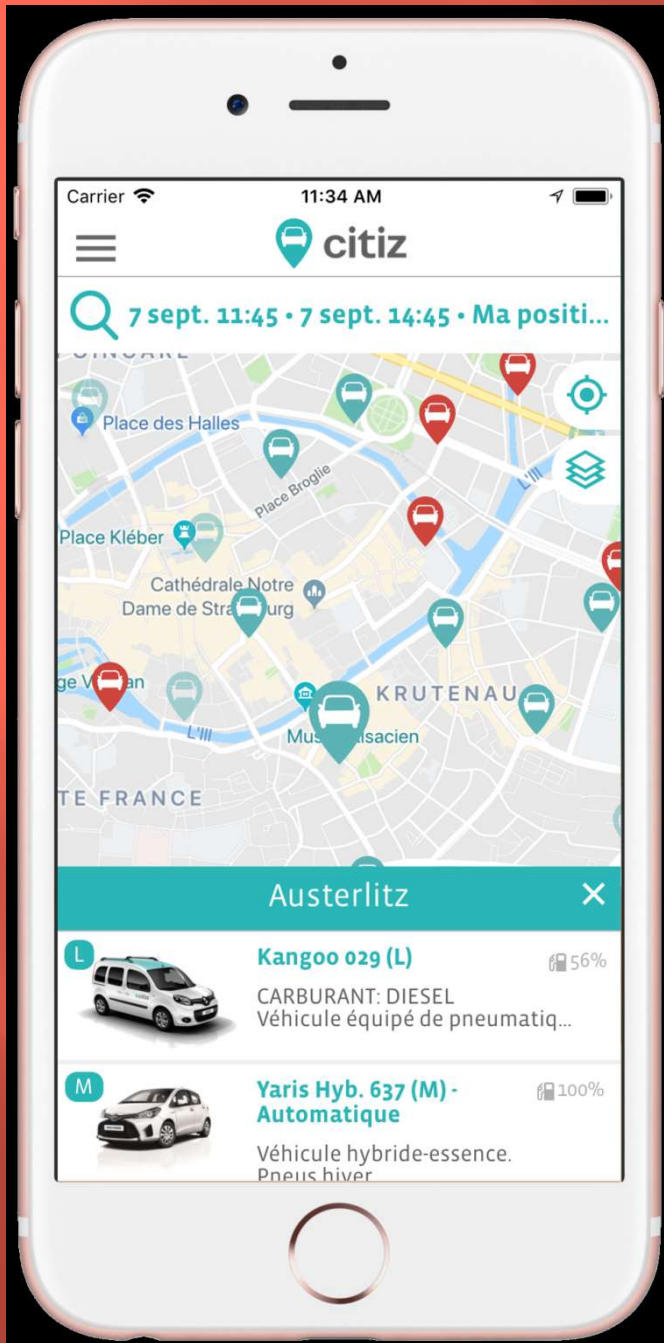
**Quels sont ces nouveaux modes de vie et quels sont leurs avantages ?**

## De nouvelles formes de mobilités

Le secteur des transports, au sens large, a été l'un des plus impactés par le phénomène d'une consommation devenue, elle aussi, « collaborative ». Où la possession fait place, toujours plus, à la notion de partage. (...) Aujourd'hui, les géants que sont devenus BlaBlaCar (covoiturage) ou Uber (VTC) ne masquent pas la multitude d'acteurs, à la taille plus modeste, mais dont la solidité économique démontre la pérennité du marché (Go More pour le covoiturage, Citiz pour l'auto partage...).

Les usages liés au mobile, en explosion ces dernières années, ont ouvert la voie à ces services géolocalisés, disponibles en deux clics. Il s'agit là autant des VTC que de partage de véhicules de tous types via des bornes. En 2016, l'Observatoire des mobilités émergentes, mené par l'Ademe et l'Observatoire Société et Consommation (Obsoco), 61% déclarent que les nouvelles technologies (dont le smartphone) ont un impact sur leurs types de déplacements (+ 6 points en deux ans).

Nathaline Vittori « Le ressort du succès des nouvelles mobilités », [lemonde.fr](http://lemonde.fr), 4 septembre 2018.



# De nouvelles formes d'habitat : l'habitat modulaire.



Des blocs en trois dimensions, déjà partiellement équipés, qui sont ensuite transportés par semi-remorque sur le site de construction puis assemblés en une journée. Un vrai jeu d'enfant.

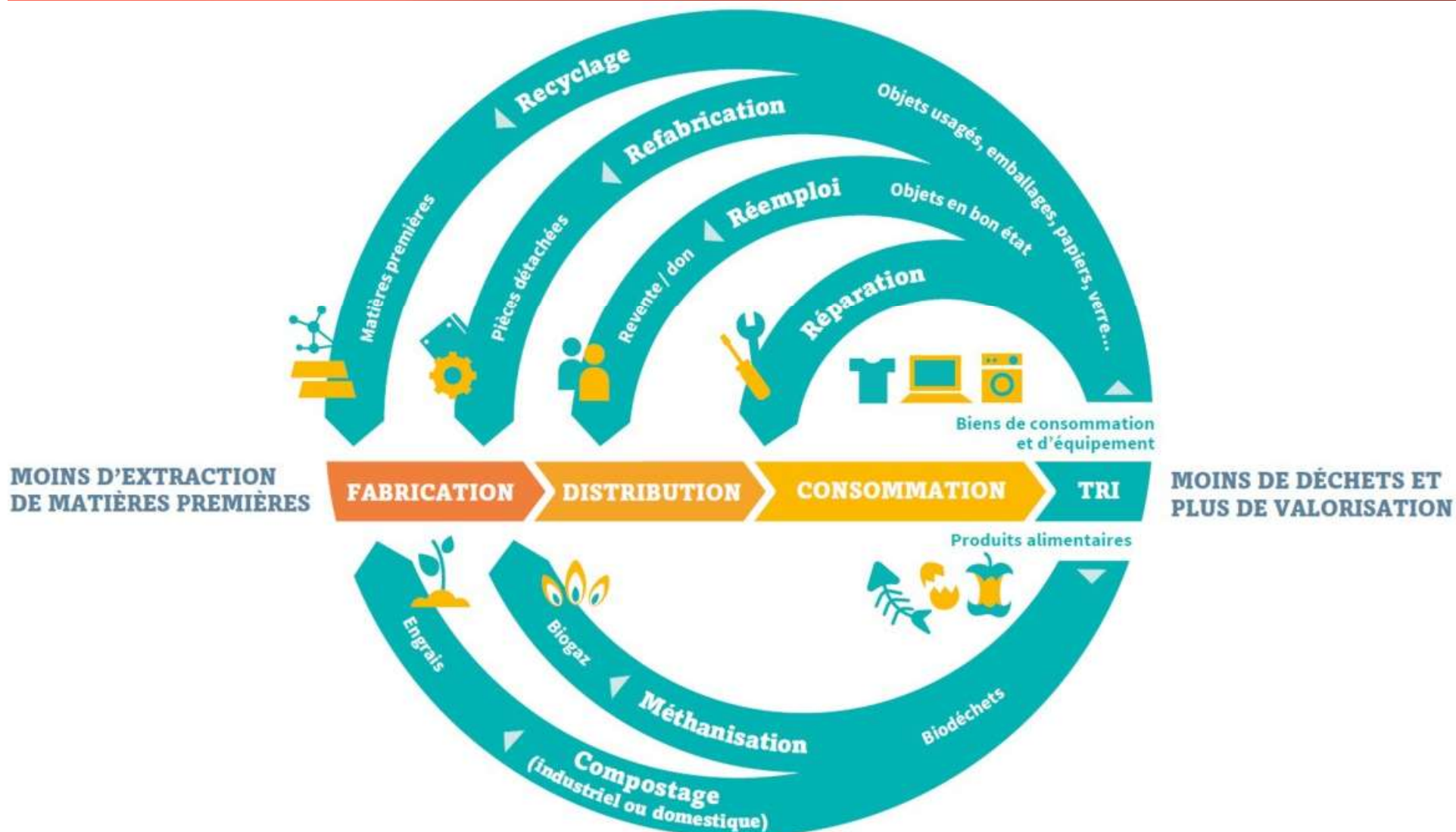
Le délai de construction est raccourci. « On compte généralement deux mois de travail en atelier, une journée de pose et un mois pour les finitions, calcule Laurent Gasnier, responsable du suivi du chantier. Cela fait un peu plus de trois mois contre huit à dix mois pour une maison traditionnelle. » La construction ne subit plus les aléas de la météo, puisque tout est pré assemblé en intérieur. Outre le gain de temps, le procédé offre également des gains supérieurs à 10 % par rapport à la norme RT \*2012, qui définit les normes en matière d'économie d'énergie. Ces maisons, isolées par l'extérieur, sont aussi équipées de panneaux photovoltaïques. (...) Quant au coût, « il est comparable à celui d'un pavillon classique, indique Laurent Gasnier. On tourne autour de 1 450 € le m<sup>2</sup> habitable pour un T4. »

Nicolas Blandin, « les maisons modulaires, un jeu d'enfant », ouest-France.fr, le 16 juillet 2015.

\* RT 2012 : norme qui limite la consommation d'énergie et impose au moins une énergie renouvelable.

# De nouvelles formes de consommation : l'économie circulaire.

## a. L'économie circulaire, d'après l'Ademe.



## **b. Vinted, un exemple d'économie circulaire.**

***Capital* Le succès de votre modèle peut-il influencer le secteur textile, qui, d'un point de vue éthique, n'a pas une très bonne image ?**

***Thomas Plantenga (PDG de la plateforme Vinted)*** Il est sûr que le secteur textile doit faire des efforts pour devenir plus compatible avec le développement durable, et notre modèle y contribue, puisque, d'après nos études, 70% des gens utilisent l'argent qu'ils ont gagné grâce à Vinted à acheter d'autres vêtements d'occasion, ce qui démontre sa vraie fonction d'économie circulaire. Mais nous n'avons pas d'engagement ou de lien particulier avec les fabricants. Notre ambition est de faire vivre aux gens une expérience d'achat heureuse et de les aider à gagner un peu d'argent.

Francis Lecompte, [capital.fr](https://www.capital.fr), 11mai 2020.

**1. Comment caractériser ces nouvelles formes de mobilités ?**

**Elles reposent sur des notions de partage, de collaboration.**

**2. Quels outils ont permis leur développement ? Pourquoi ?**

**Géolocalisation et les nouvelles technologies ont permis d'accélérer leur développement.**

**3. Indiquez pourquoi les maisons modulaires sont plus rapides à construire.**

**Tout est assemblé en usine, puis transporté.**

**4. Ces maisons sont-elles pour autant économes ? Justifiez votre réponse.**

**Non car elles doivent respecter la norme RT 2012 + elles sont équipées de panneaux photovoltaïques.**

**5. En vous appuyant sur les documents a et b, montrez pourquoi cette nouvelle façon de consommer et de produire est qualifiée de « circulaire ».**

**L'économie produit des biens de manière durable en leur donnant une deuxième vie ou en les recyclant pour un nouvel usage.**

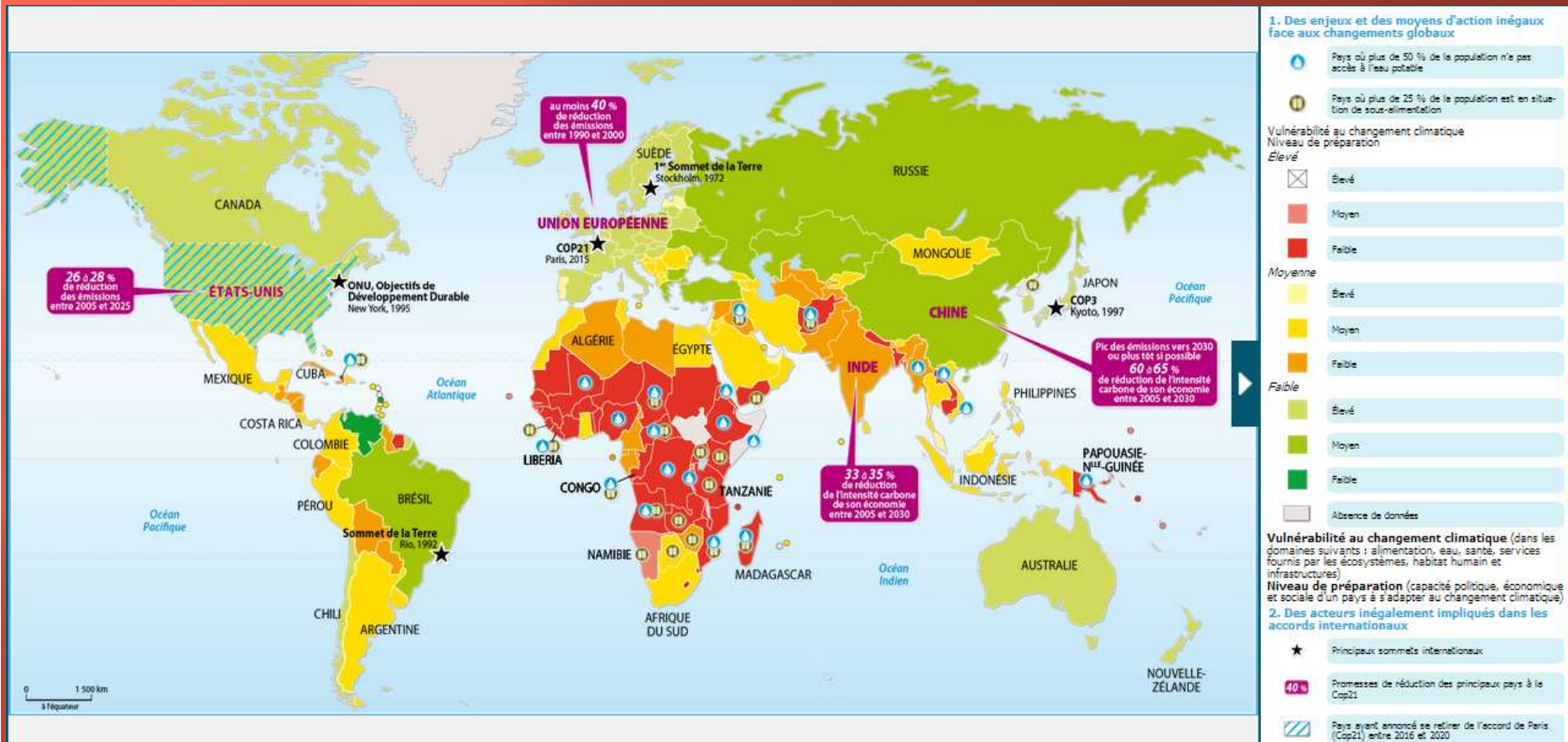
**6. Expliquez comment elle génère de l'emploi.**

**Les produits doivent être recyclés, transformés ou réparés.**



# Qui impulse des nouveaux enjeux ?

## Doc 1 page 76 Des engagements inégaux



## **Doc 2 page 76 La coopération internationale sur le changement climatique.**

La lutte contre les changements globaux n'est envisageable qu'à l'échelle planétaire et oblige les sociétés à mettre en œuvre une coopération efficace. Depuis 1995, les représentants des pays du monde, des collectivités territoriales, des ONG et des scientifiques se rassemblent une fois par lors de la COP (Conference of the parties).

Cependant, les enjeux, le niveau de vulnérabilité et les moyens d'action sont très inégaux selon les pays.

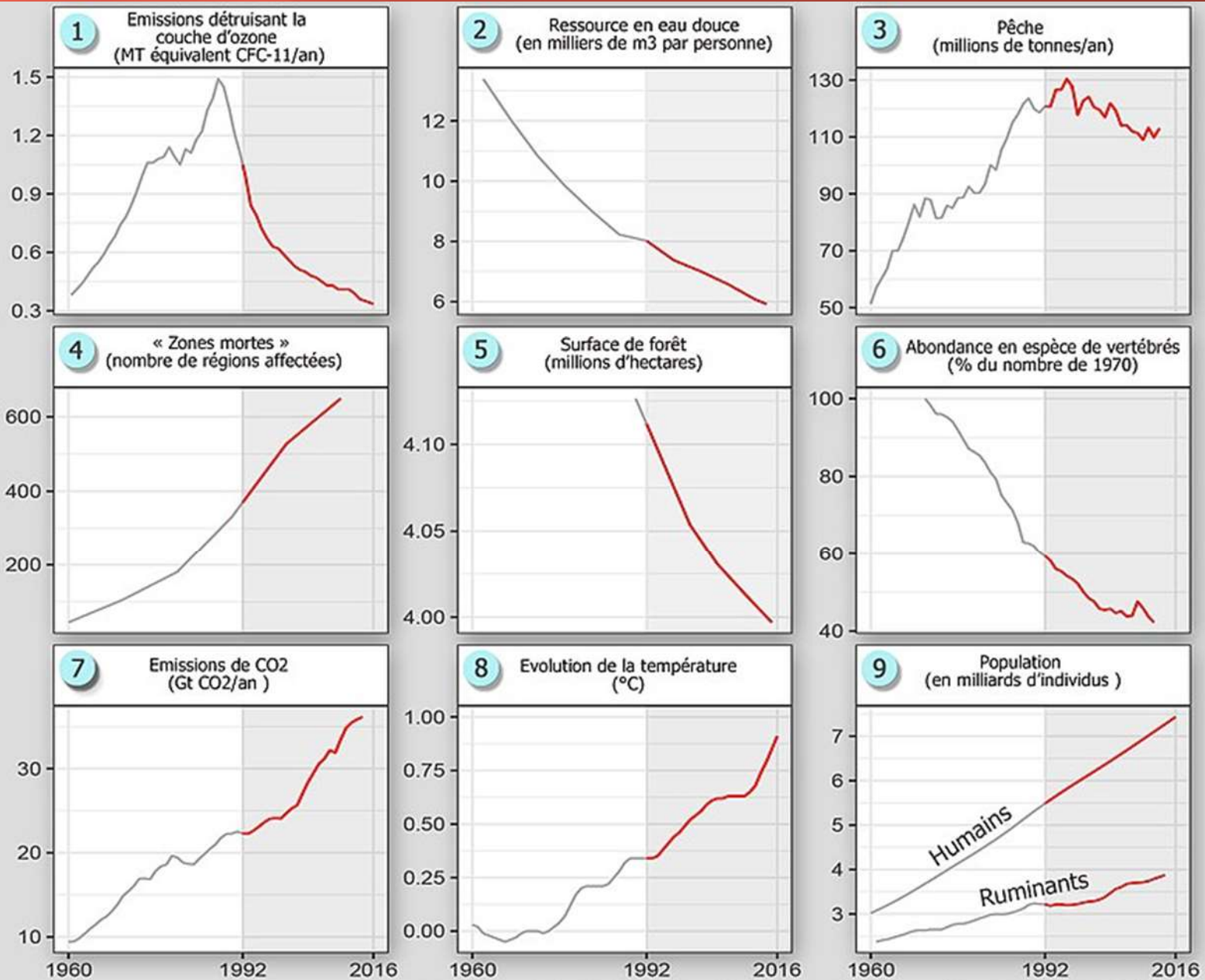
## **Rio, Sommet de la Terre, 1992**

Les sommets de la Terre sont organisés par l'ONU tous les 10 ans pour orienter les décisions des Etats en matières de développement durable.

Au sommet de Rio, la réalité des changements climatiques et la responsabilité humaine dans ce phénomène sont reconnus.

197 Etats et l'Union européenne y participent et ratifient le traité qui fixe comme objectif la stabilisation des concentrations de gaz à effet de serre.

**CONSTAT + TRAITE**

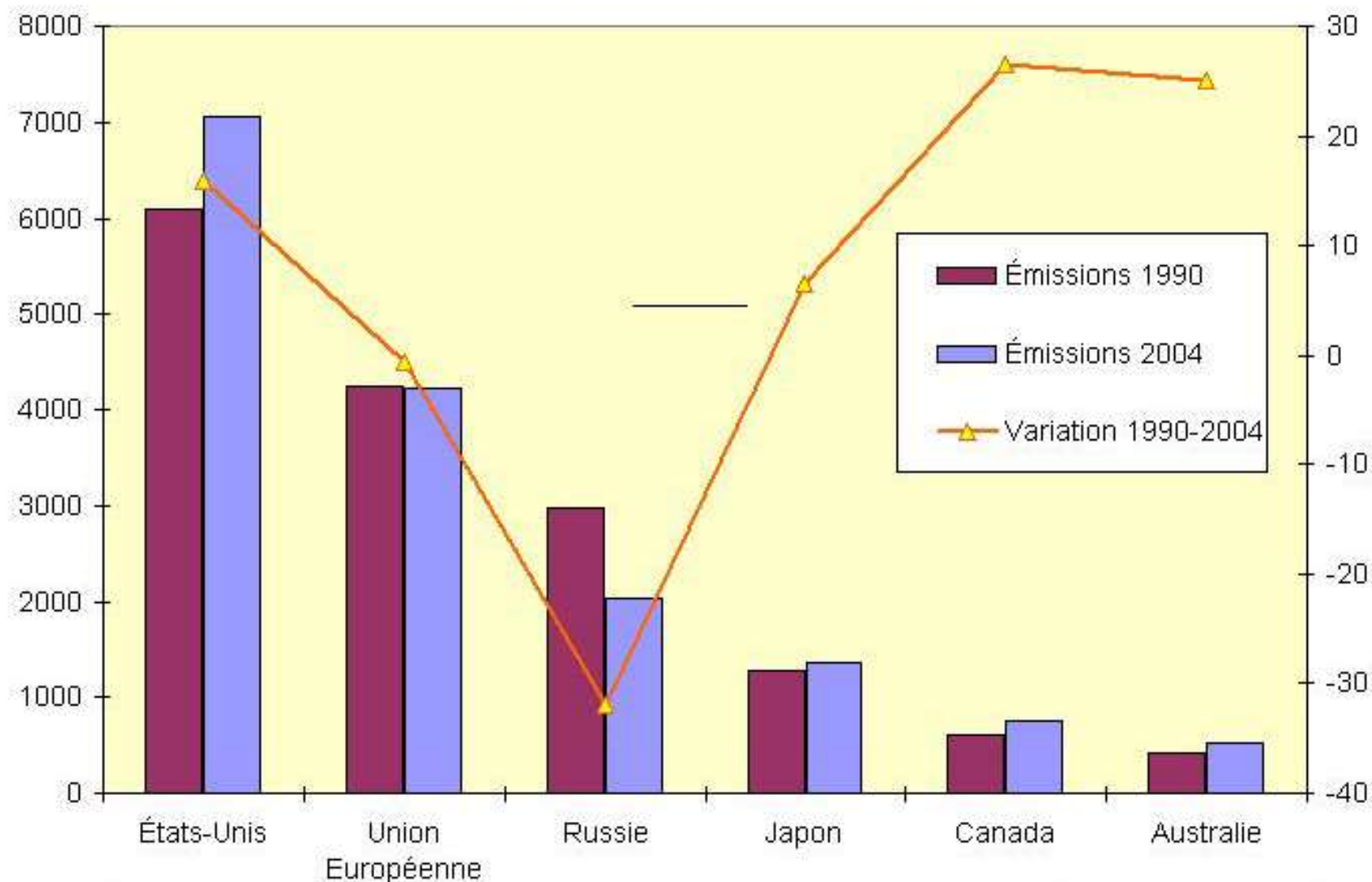


Source : World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice  
 William J. Ripple & al. (15,364 scientist signatories from 184 countries  
 BioScience, Volume 67, Issue 12, 1 December 2017, Pages 1026–1028,  
<https://doi.org/10.1093/biosci/bix125>

## Émission de CO2 en 1990 et 2004

Émissions en millions de tonnes

Variation en %



Source : UNFCC ; Crédit : <http://geoconfluences.ens-lsh.fr/index.htm> ; Réalisation : H. Parmentier, ENS-LSH

## COP 3 Protocole de Kyoto, 1997

Pour la première fois, 37 Etats s'engagent sur des objectifs contraignants de réduction de leurs émissions de gaz à effet de serre, pour atteindre une réduction globale de ces émissions de 5,2% entre 2008 et 2012 par rapport à 1990.

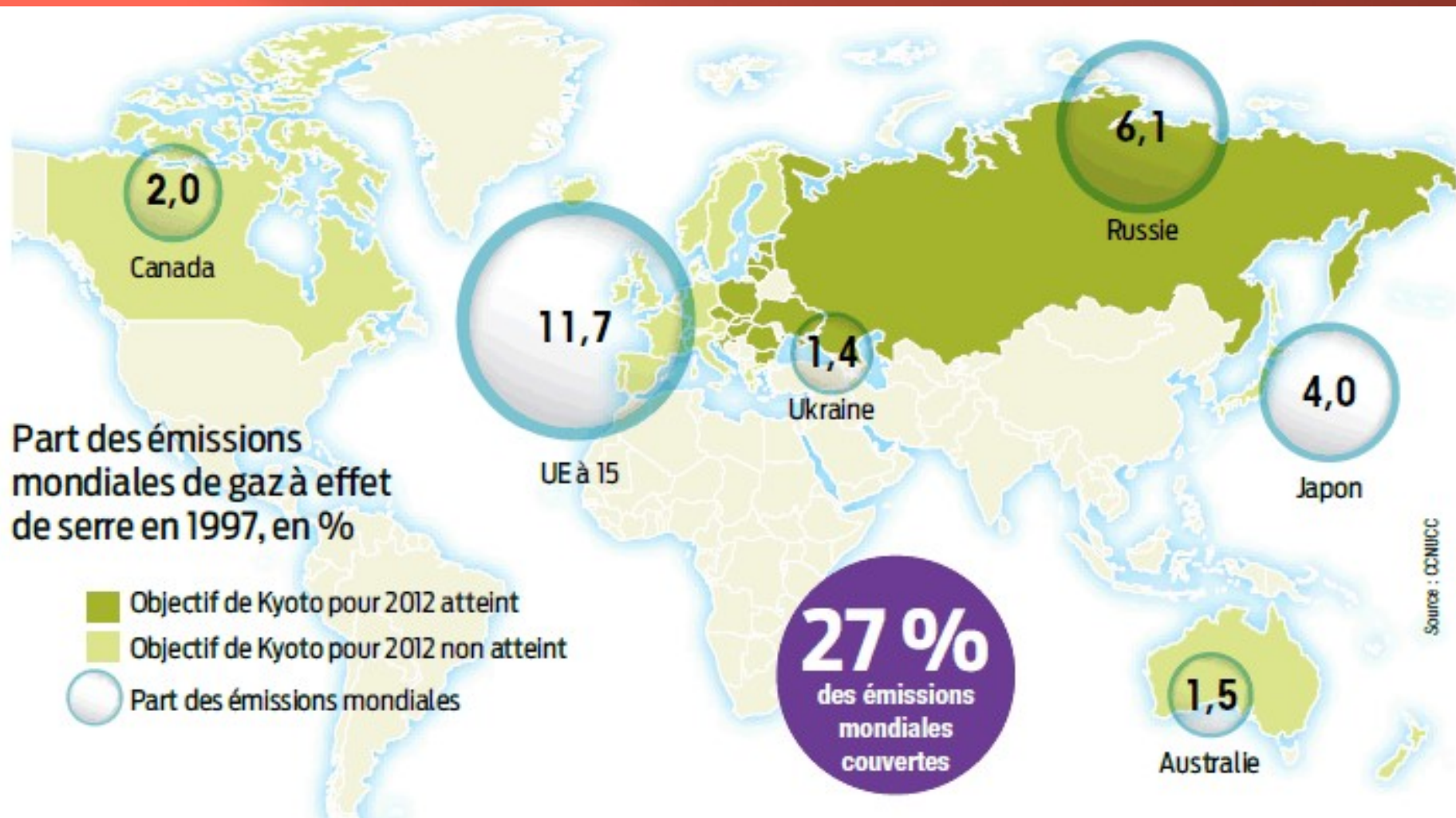
193 pays ont depuis ratifié le protocole entré en vigueur en 2005.

### RENFORCEMENT DU TRAITE

Tous les pays l'ayant ratifié ont l'obligation :

- de publier des inventaires de leurs émissions de gaz à effet de serre,
- d'établir et de mettre en œuvre des programmes nationaux visant à atténuer les changements climatiques.





## Échelle mondiale, au niveau des États

**1979** - Première conférence mondiale sur le climat

**1987** - Signature par vingt-quatre pays du protocole de Montréal sur la protection de la couche d'ozone. Objectif : réduire de 50 % d'ici à 1999 les émissions de CFC. La Commission mondiale sur l'environnement et sur le développement publie un rapport demandant d'entreprendre des actions dans le domaine climatique au niveau international.

**1988** - Les pays du G 7 reconnaissent la nécessité de développer des stratégies dans le domaine des changements climatiques. Conférence de Toronto à l'issue de laquelle des scientifiques recommandent de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 20% par rapport à leur niveau de 1988 d'ici l'an 2005 ("objectifs de Toronto").

**1992** - La Convention-cadre des Nations-Unies sur les changements climatiques (CCNUCC / UNFCCC) est ouverte à ratification pour une entrée en vigueur en 1994. **1995** - Conférence de Berlin : 120 gouvernements s'engagent à atteindre des objectifs de réduction des GES sur un calendrier précis.



**1997** - Ouverture des premières négociations en vue du protocole de Kyoto. Les quinze pays de l'UE proposent une réduction de 15%-1990 des GES à l'horizon 2010 pour les pays développés.

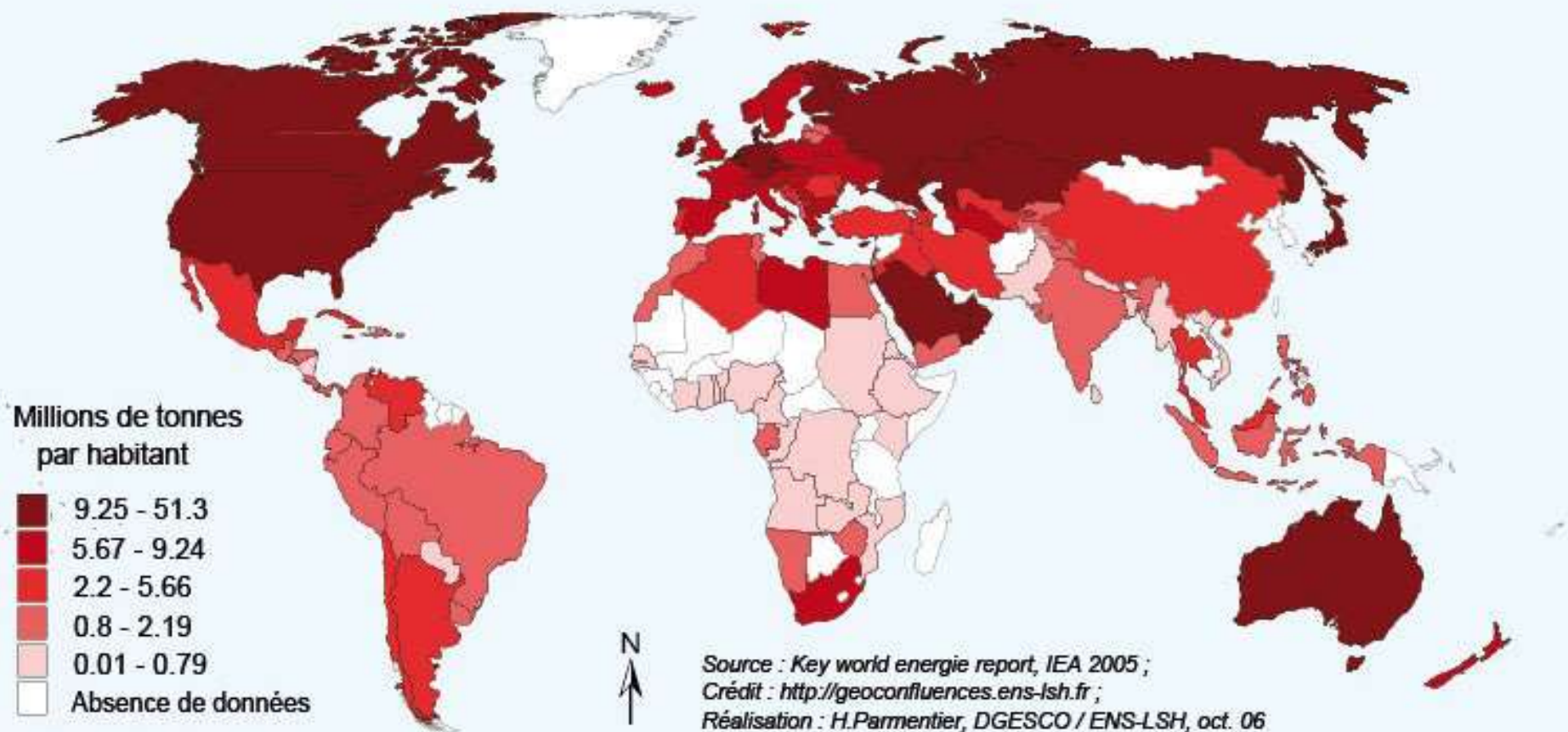
**1998** - Le protocole de Kyoto est ouvert à ratification.

**2005** - Le protocole de Kyoto prend effet. Le marché des émissions de CO2 de l'Union Européenne est opérationnel. La Chine, les États-Unis, l'Australie, l'Inde, le Japon et la Corée du Sud signent un "Partenariat sur le développement propre et le climat dans la zone Asie-Pacifique"

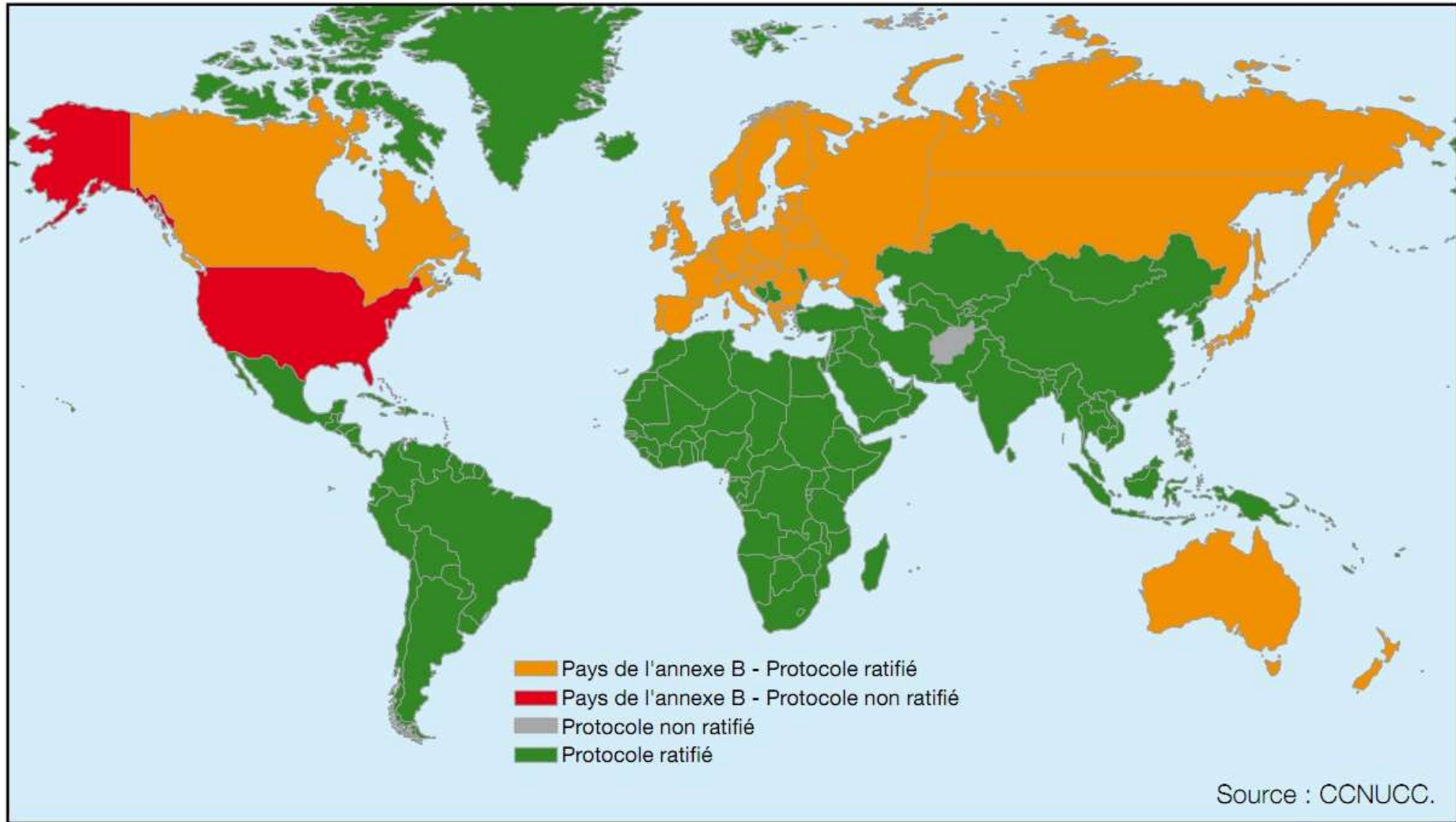
**2005** : Le protocole de Kyoto prend effet

**2006** - CCNUCC de Nairobi (novembre). Les ministres des 180 pays représentés ont décidé d'ouvrir le protocole de Kyoto à la révision en 2008 avec l'objectif de parvenir à un accord sur le dispositif qui lui succèdera. Cette conférence assure la pérennité des marchés qui se mettent en place pour limiter les émissions et conforte les projets dits du "mécanisme de développement propre" (MDP) pour implanter des techniques énergétiquement efficaces dans les pays en développement. Les émissions de GES ainsi économisées peuvent être transformées en "crédits d'émissions" par les pays promoteurs des projets. Les pays en développement pourraient ainsi se voir proposer non pas des objectifs de réduction de leurs émissions mais des objectifs de plus grande efficacité énergétique.

## Emissions de CO2 dans le monde en 2004



## Pays signataires du protocole de Kyoto au 30 septembre 2010



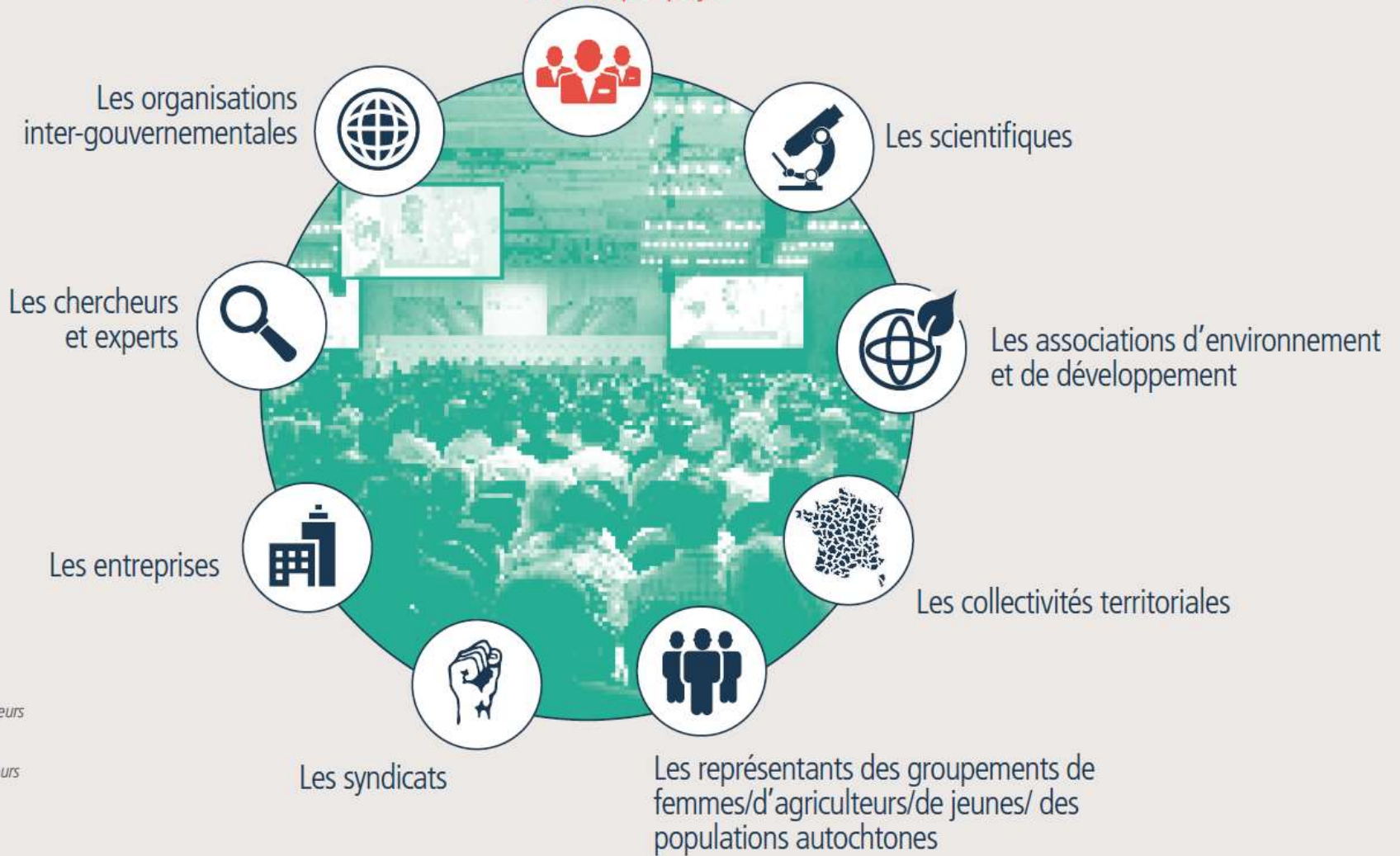
## COP 21 Les Accords de Paris, 2015

La COP 21 (21<sup>ème</sup> conférence des Nations-Unies sur le changement climatique) s'est tenue à Paris en décembre 2015, avec pour objectif de définir des actions pour limiter les émissions de gaz à effet de serre.

Signé par 195 Etats et entré en vigueur en 2016, le protocole fixe l'objectif de contenir la hausse des températures entre 1,5 et -2°C en réduisant les émissions de gaz à effet de serre, en aidant à l'adaptation des sociétés aux conséquences du changement climatique et en mobilisant des financements.



Les négociateurs et gouvernants  
de chaque pays



## **Questions 1 page 77**

**Définissez les objectifs des Conférences et Sommets internationaux et donnez un exemple d'engagement pris par un participant lors de la COP 21 à Paris.**

**Objectif : lutter contre les changements climatiques en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.**

**Ex : UE réduit de 40% ses émissions entre 1990 et 2020.**

**Q2. Identifiez parmi les participants aux conférences sur le climat, ceux qui sont en mesure de négocier ces objectifs et de les faire appliquer.**

**L'enjeu est-il le même pour tous les pays du monde ?**

**Seuls les Etats peuvent signer, les autres sont observateurs.**

**Certains pays sont plus vulnérables car ils n'ont pas un niveau de développement suffisant pour s'adapter aux changements.**

**Q3. Expliquez la situation paradoxale des Etats-Unis entre 2016 et 2020.**

**Ils émettent beaucoup de CO2 mais ne signent pas les accords de Paris !**

# Les 17 objectifs adoptés aux Nations unies par 193 pays en 2015

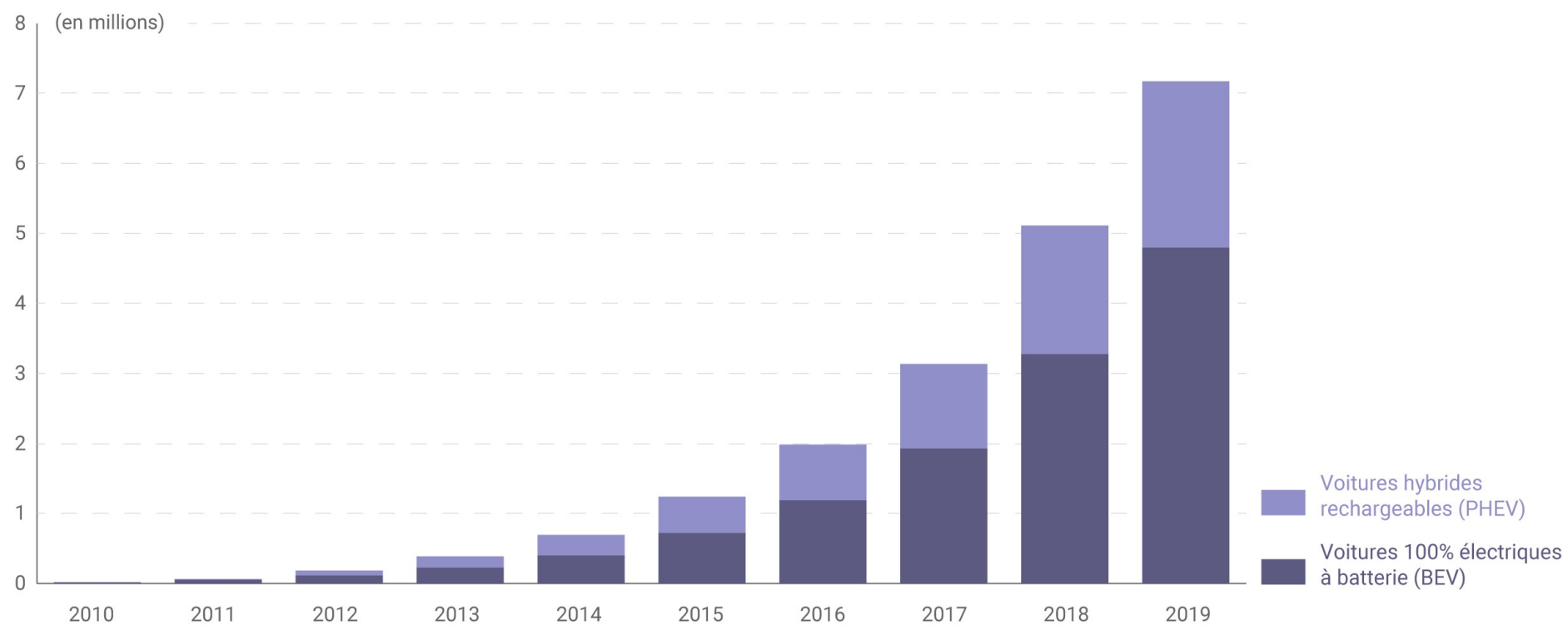


Question 1 page 70 Parmi les 17 objectifs de développement durable, identifiez ceux qui visent explicitement l'accès aux ressources.





## Monde Évolution du parc de voitures électriques légères



Source : *Global EV Outlook 2020*, AIE

**Question 4 page 71 Caractérissez l'évolution des ventes de voitures électriques dans le monde depuis 2010. Comment pouvez-vous expliquer une telle évolution ?**

**En 9 ans, on est passé de quelques centaines à presque 5 millions.  
Energies fossiles polluantes, stock limité + décisions internationales (protocoles)**