

# L'OBSOLESCENCE A L'ERE DES OBJETS CONNECTÉS

Comment concilier développement durable, innovation et attente des usagers ?

## QUELLE STRATEGIE D'INNOVATION DURABLE

Université d'Aix-Marseille- Faculté de droit

Vendredi 19 mai 2017

**Guillaume HENRY**

Avocat

SZLEPER | HENRY  
AVOCATS

# Quelle stratégie d'innovation durable ?

## Constat

- La transition vers une économie durable : un impératif absolu.
- Le rôle primordial de l'innovation pour assurer cette transition.

## Conséquence

- La nécessité d'une stratégie d'innovation durable.

## Contrainte

- Assurer une diffusion mondiale et massive de la technologie verte.

# Quelle stratégie d'innovation durable ?

## Deux niveaux de réflexion

- Quelle stratégie d'innovation durable pour l'entreprise ?
- Quelle stratégie d'innovation durable au niveau mondial ?

# 1. Quelle stratégie d'innovation durable pour l'entreprise ?

Pourquoi l'entreprise doit-elle adopter une stratégie d'innovation durable ?

- Respect de la réglementation : risque de perte de marché (Tarkett, automobile, BTP).
- Conquérir de nouveaux marchés : le caractère durable fait vendre.

# Quelle stratégie d'innovation durable pour l'entreprise ?

- La durabilité : une notion complexe.

## -L'analyse du cycle de vie (ACV)

- Fabrication (ressources) / Distribution

ex.: réparabilité (SEB), Renault loue les batteries

- Utilisation (énergie, etc.)

ex.: allègement, downsizing

- Recyclage

ex.: Cradle to Cradle

➤ Besoin de référentiels fiables (ISO 14000)

➤ L'éco-conception : une stratégie globale pour l'entreprise

# Quelle stratégie d'innovation durable pour l'entreprise ?

## Le rôle clé de l'information du client :

- La durabilité d'un produit : une externalité positive.
  - Le foisonnement et l'hétérogénéité des écolabels et signes environnementaux.
  - Afficher la durée de vie des produits ?
  - Le risque du *Greenwashing*
- Passage du *soft law* au *hard law*

## 2. Quelle stratégie d'innovation durable au niveau mondial ?

- La nécessité de l'accès aux technologies vertes par les pays émergents.
- Le constat de l'insuffisance de cet accès.
- Besoin d'une stratégie pour la diffusion des innovations durables

# Quelle stratégie d'innovation durable au niveau mondial ?

- Le cadre de la négociation intergouvernemental sur les transferts de technologies vertes : la Convention climat.
- Point d'achoppement majeur pour la diffusion des innovations durable : les droits de propriété intellectuelle (brevets).

# Développement durable et propriété intellectuelle

## L'accès aux technologies dans les pays émergents

---



## Un groupe de travail :



## Les auteurs :

 **Guillaume Henry**

 **Joël Ruet**

 **Mathieu Wemaëre**

# Quelle stratégie d'innovation durable au niveau mondial ?

## Objectifs de l'étude

- Réconcilier deux mondes qui s'ignorent.
- Identifier les obstacles aux transferts de technologies vertes.
- Montrer comment la PI peut être une opportunité et non une contrainte pour la diffusion des technologies vertes.

# Faible nombre de dépôts de brevets dans les pays émergents

---



**États-Unis, Chine,  
Allemagne, France**



**Afrique du Sud,  
Albanie, Algérie,  
Argentine, Brésil,  
Chilie, Égypte,  
Inde, Indonésie,  
Maroc, Mexique,  
Uruguay, Vietnam,  
Zambie,  
Zimbabwe**



Pays couverts par des demandes  
de brevet portant sur le  
photovoltaïque

# Photovoltaic energy (number of applications)

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>DEVELOPING COUTRIES</b> |       |
| VIETNAM                    | 0     |
| EQUADOR                    | 2     |
| PHILIPPINES                | 12    |
| CHILE                      | 12    |
| EGYPT                      | 12    |
| MORROCO                    | 28    |
| <b>EMERGING COUNTRIES</b>  |       |
| MALAYSIA                   | 32    |
| INDIA                      | 52    |
| SOUTH AFRICA               | 70    |
| MEXICO                     | 216   |
| BRAZIL                     | 158   |
| CHINA                      | 12996 |
| <b>DEVELOPED COUNTRIES</b> |       |
| FRANCE                     | 845   |
| GERMANY                    | 3897  |
| JAPAN                      | 24628 |
| UNITED STATES              | 10127 |

## Wind Turbines (number of applications)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>DEVELOPING COUTRIES</b> |      |
| VIETNAM                    | 0    |
| EQUADOR                    | 1    |
| PHILIPPINES                | 12   |
| CHILE                      | 9    |
| EGYPT                      | 6    |
| MORROCO                    | 12   |
| <b>EMERGING COUNTRIES</b>  |      |
| MALAYSIA                   | 2    |
| INDIA                      | 17   |
| SOUTH AFRICA               | 26   |
| MEXICO                     | 47   |
| BRAZIL                     | 183  |
| CHINA                      | 3044 |
| <b>DEVELOPED COUNTRIES</b> |      |
| FRANCE                     | 320  |
| GERMANY                    | 775  |
| JAPAN                      | 1110 |
| UNITED STATES              | 1520 |

## Solar thermal in buildings (number of applications)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>DEVELOPING COUTRIES</b> |      |
| VIETNAM                    | 0    |
| EQUADOR                    | 0    |
| PHILIPPINES                | 5    |
| CHILE                      | 6    |
| EGYPT                      | 11   |
| MORROCO                    | 24   |
| <b>EMERGING COUNTRIES</b>  |      |
| MALAYSIA                   | 7    |
| INDIA                      | 15   |
| SOUTH AFRICA               | 92   |
| MEXICO                     | 111  |
| BRAZIL                     | 128  |
| CHINA                      | 4183 |
| <b>DEVELOPED COUNTRIES</b> |      |
| FRANCE                     | 1373 |
| GERMANY                    | 3940 |
| JAPAN                      | 2912 |
| UNITED STATES              | 3420 |

## Biofuels (number of applications)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>DEVELOPING COUTRIES</b> |      |
| VIETNAM                    | 0    |
| EQUADOR                    | 7    |
| PHILIPPINES                | 8    |
| CHILE                      | 12   |
| EGYPT                      | 5    |
| MORROCO                    | 7    |
| <b>EMERGING COUNTRIES</b>  |      |
| MALAYSIA                   | 16   |
| INDIA                      | 7    |
| SOUTH AFRICA               | 39   |
| MEXICO                     | 122  |
| BRAZIL                     | 226  |
| CHINA                      | 1470 |
| <b>DEVELOPED COUNTRIES</b> |      |
| FRANCE                     | 385  |
| GERMANY                    | 655  |
| JAPAN                      | 1696 |
| UNITED STATES              | 1767 |

## Wave energy (number of applications)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>DEVELOPING COUTRIES</b> |      |
| VIETNAM                    | 0    |
| EQUADOR                    | 12   |
| PHILIPPINES                | 14   |
| CHILE                      | 42   |
| EGYPT                      | 9    |
| MORROCO                    | 36   |
| <b>EMERGING COUNTRIES</b>  |      |
| MALAYSIA                   | 8    |
| INDIA                      | 17   |
| SOUTH AFRICA               | 73   |
| MEXICO                     | 94   |
| BRAZIL                     | 141  |
| CHINA                      | 2399 |
| <b>DEVELOPED COUNTRIES</b> |      |
| FRANCE                     | 596  |
| GERMANY                    | 681  |
| JAPAN                      | 1858 |
| UNITED STATES              | 2040 |

# Quelle stratégie d'innovation durable au niveau mondial ?

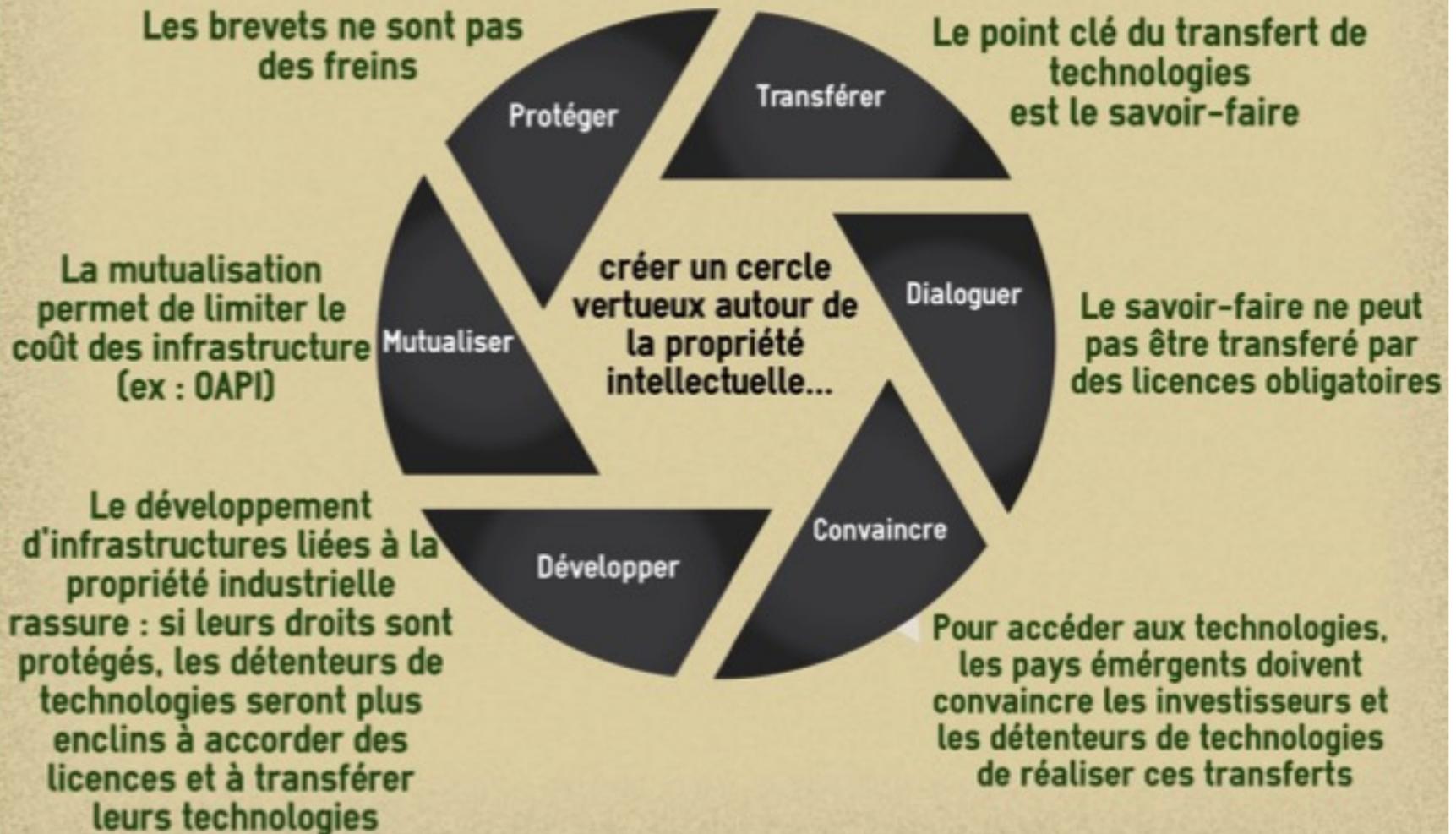
## Conclusion

- L'enjeu est le transfert des **savoir-faire** (sens économique).
- Le transfert forcé de savoir-faire est impossible.

## Enjeux

- Comment convaincre les détenteurs de technologies vertes de devenir émetteurs vers les pays émergents ?
- La propriété intellectuelle peut-elle jouer un rôle ?

# Favoriser les transferts de technologies dans les pays émergents



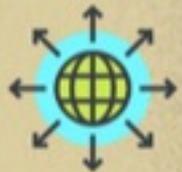
# La circulation de l'information, enjeu pour l'accélération du déploiement des technologies propres



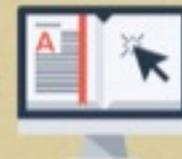
Des millions de technologies décrites dans les bases de données brevet



Les offices de PI doivent poursuivre leurs efforts pour rendre accessible l'information au plus grand nombre



Les acteurs de l'aide au développement doivent apprendre à exploiter cette source d'information



Les "récepteurs" doivent être encouragés à faire connaître leurs besoins en technologies (ex : "WIPO GREEN")



# Conclusion

L'obsolescence des produits actuels : une nécessité pour permettre la transition vers une économie durable.

La connectivité des produits : un outil au service de la durabilité.