

La protection des « *Green tech* »

L'IP se met-elle au vert ?

20 septembre 2022

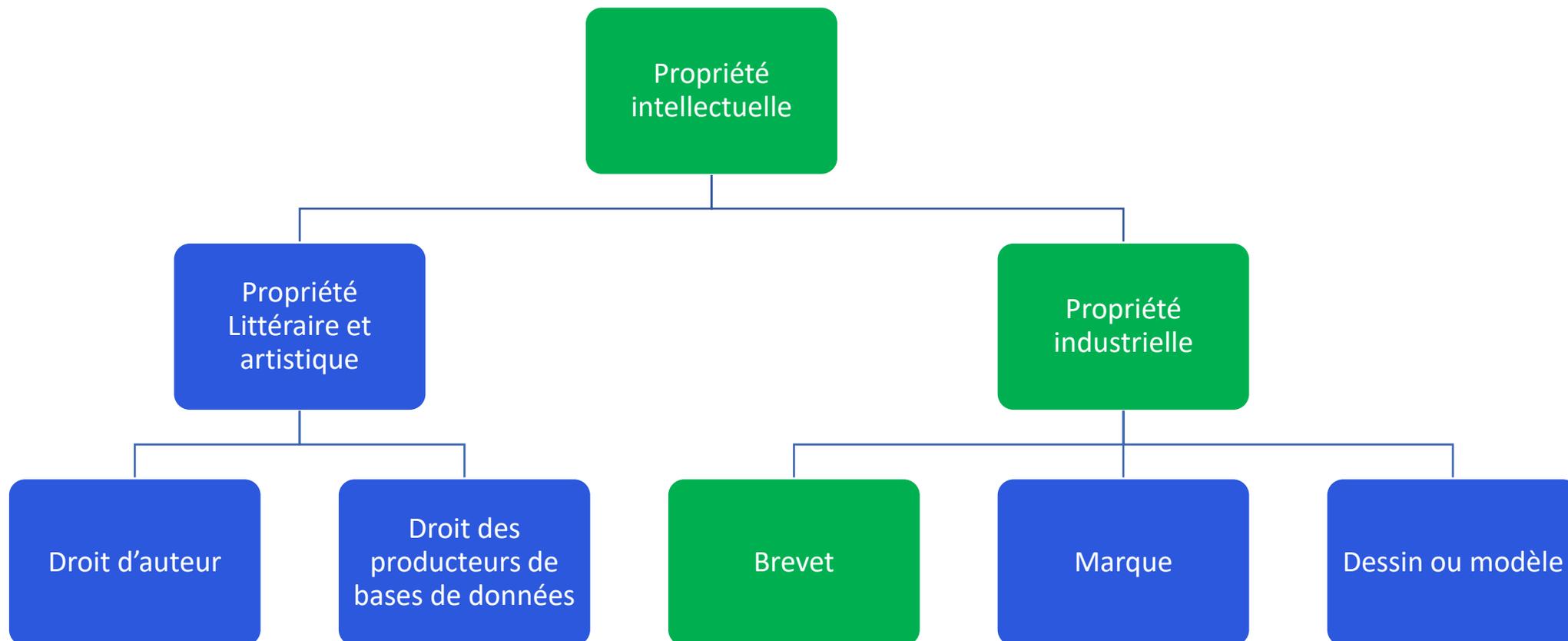
Henri Bourgeois

Plan de la présentation

- Quelle protection pour les « Green tech » ?
- Quelle définition pour les « Green tech » ?
- Quels traitements spécifiques aux demandes de brevet sur des « Green tech »
- Perspectives

Quelle protection pour les « Green tech » ?

Les « Green tech », des technologies comme les autres ?



Les « Green tech », des technologies comme les autres ?

- Elles concernent des solutions techniques à des problèmes techniques : des inventions
- Les critères de validité propres aux brevets s'appliquent :
 - Nouveauté
 - Activité inventive,
 - Suffisance d'exposé
 - Etc.
- Par le brevet le titulaire bénéficie d'un droit d'interdire
 - Dans le domaine des « Green tech », il existe souvent des technologies alternatives
- Libre accès au contenu du titre (publication des demandes de brevet à 18 mois)

Quelle définition
pour les « Green tech » ?

Classifications des brevets

- Les classifications des brevets visent à permettre leur recherche
 - ≠ classes en marques
- Principales classifications
 - Classification internationale des brevets (CIB / IPC)
 - Classification coopérative des brevets (CPC)
 - Extension de la CIB cogérée par l'OEB et l'USPTO
 - Comprend la classification Y

Les neuf sections de la CPC

A Nécessités courantes de la vie

B Techniques industrielles diverses; transports

C Chimie; métallurgie

D Textiles; papier

E Constructions fixes

F Mécanique; éclairage; chauffage; armement; sautage

G Physique

H Electricité

Y Regroupe les nouveaux développements technologiques; rassemble les technologies qui participent de plusieurs sections issues de diverses sections de la CIB ; concepts techniques couverts par d'anciens recueils de références croisées de l'USPC [XRACs].

Source : https://www.epo.org/searching-for-patents/helpful-resources/first-time-here/classification/cpc_fr.html

Classifications des brevets : exemple de brevet



(11) **EP 1 556 870 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
29.11.2017 Bulletin 2017/48

(51) Int Cl.:
G21C 17/00 (2006.01) G21D 3/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **03775483.5**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2003/003016

(22) Date de dépôt: **13.10.2003**

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2004/038730 (06.05.2004 Gazette 2004/19)

(54) **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE VALEUR LIMITE D'UN PARAMETRE DE FONCTIONNEMENT D'UN REACTEUR NUCLEAIRE, SYSTEME, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT CORRESPONDANTS**

VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GRENZWERTES EINES BETRIEBSPARAMETERS EINES KERNREAKTORS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, RECHNERPROGRAMM UND TRÄGER
METHOD FOR DETERMINING A THRESHOLD VALUE OF A NUCLEAR REACTOR OPERATING PARAMETER, CORRESPONDING SYSTEM, COMPUTER PROGRAMME AND SUPPORT

(84) Etats contractants désignés:
BE DE FR GB SE

(72) Inventeurs:
• **MAHE, Patrice**
84420 Piolenc (FR)
• **ROYERE, Christian**
92140 Clamart (FR)

(30) Priorité: **21.10.2002 FR 0213093**

(43) Date de publication de la demande:
27.07.2005 Bulletin 2005/30

(60) Demande divisionnaire:
16152785.8

(74) Mandataire: **Lavoix**
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(73) Titulaire: **AREVA NP**
92400 Courbevoie (FR)

(56) Documents cités:
EP-A- 0 405 863 EP-A- 1 113 455
EP-A- 1 221 701 US-A- 4 330 367
US-A- 5 912 933

Classifications des brevets : exemple de sous-classes

Section	A	Human necessities
Main group	A43	Footwear
Sub-group	A43B	Parts of footwear
Main class	A43B13	Soles
Sub-class (one dot)	A43B13/02	. characterised by the material
Sub-class (two dots)	A43B13/04	.. plastics, rubber or vulcanised fibre

Classifications des brevets : l'OEB & Y02

TECHNOLOGIES OR APPLICATIONS FOR MITIGATION OR ADAPTATION AGAINST CLIMATE CHANGE			Y02 <input type="checkbox"/>
TECHNOLOGIES FOR ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE	S		Y02A <input type="checkbox"/>
<p>Notes</p> <ul style="list-style-type: none"> This subclass <u>covers</u> technologies for adaptation to climate change, i.e. technologies that allow adapting to the adverse effects of climate change in human, industrial (including agriculture and livestock) and economic activities. 			
CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO BUILDINGS, e.g. HOUSING, HOUSE APPLIANCES OR RELATED END-USER APPLICATIONS	S		Y02B <input type="checkbox"/>
CAPTURE, STORAGE, SEQUESTRATION OR DISPOSAL OF GREENHOUSE GASES [GHG]	S		Y02C <input type="checkbox"/>
CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES [ICT], I.E. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AIMING AT THE REDUCTION OF THEIR OWN ENERGY USE	S		Y02D <input type="checkbox"/>
<p>Notes</p> <ol style="list-style-type: none"> This subclass <u>covers</u> information and communication technologies [ICT] whose purpose is to minimize the use of energy during the operation of the involved ICT equipment. This subclass <u>does not cover</u> the use of an ICT technology supporting energy efficient operation of a further piece of equipment, nor the reuse or recycling of ICT equipment. 			
REDUCTION OF GREENHOUSE GAS [GHG] EMISSIONS, RELATED TO ENERGY GENERATION, TRANSMISSION OR DISTRIBUTION	S		Y02E <input type="checkbox"/>
CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES IN THE PRODUCTION OR PROCESSING OF GOODS	S		Y02P <input type="checkbox"/>
<p>Notes</p> <ul style="list-style-type: none"> This subclass <u>covers</u> climate change mitigation technologies in any kind of industrial processing or production activity, including the agroalimentary industry, agriculture, fishing, ranching and the like. 			
CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO TRANSPORTATION	S		Y02T <input type="checkbox"/>
CLIMATE CHANGE MITIGATION TECHNOLOGIES RELATED TO WASTEWATER TREATMENT OR WASTE MANAGEMENT	S		Y02W <input type="checkbox"/>

Source : <https://worldwide.espacenet.com/patent/cpc-browser#!/CPC=Y02>

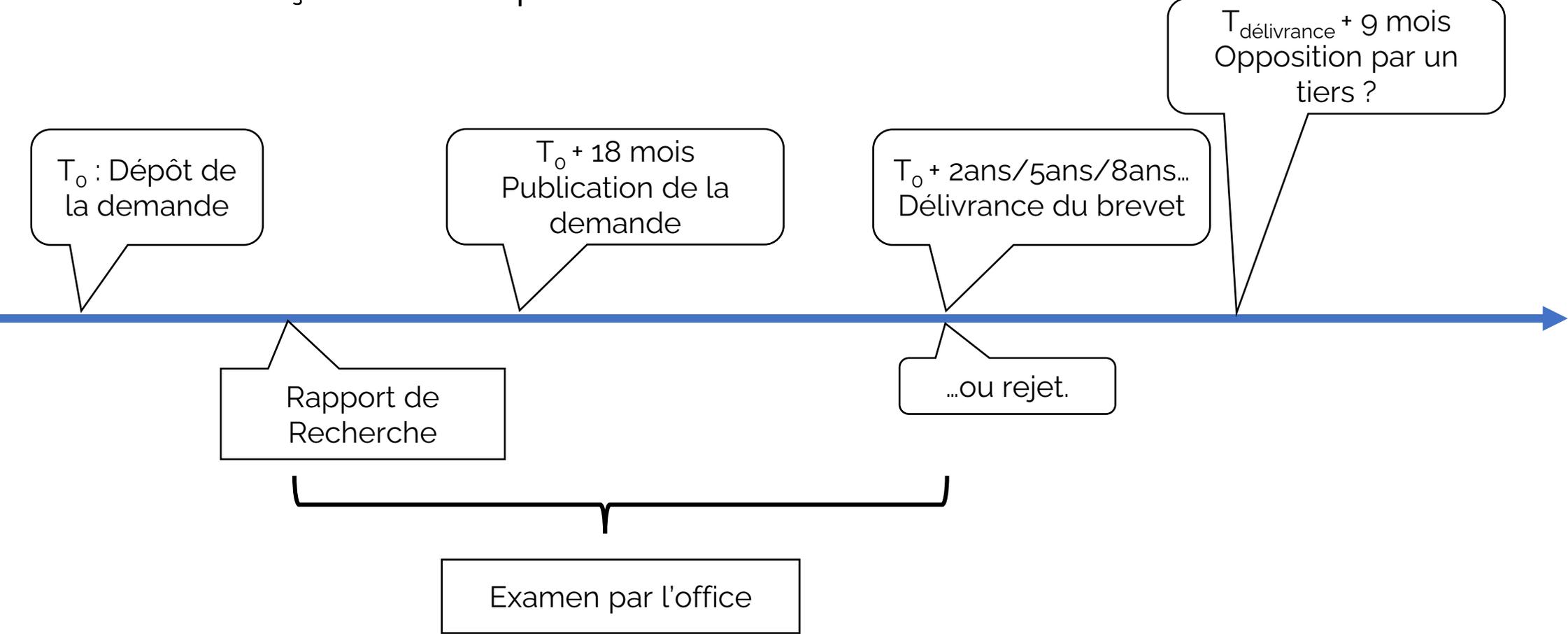
Classifications des brevets : exemple au sein d'Y02

Y02E	Description	Comment
10/00	Energy generation through renewable energy sources	Geothermal, hydro, oceanic, solar (PV and thermal), wind
20/00	Combustion technologies with mitigation potential	CHP, CCPP, IGCC, synair, cold flame, etc.
30/00	Energy generation of nuclear origin	Fusion and fission
40/00	Technologies for efficient electrical power generation, transmission or distribution	Reactive power compensation, superconductors, smart grids for the efficient operation of power networks
50/00	Technologies for the production of fuel of non-fossil origin	Biofuels, from waste
60/00	Enabling technologies or technologies with a potential or indirect contribution to GHG emissions mitigation	Energy storage (batteries, ultracapacitors, flywheels), hydrogen technology, fuel cells, smart grids as enabling technology in power distribution
70/00	Other energy conversion or management systems reducing GHG emissions	Synergies among renewable energies, fuel cells and energy storage

Source : <https://worldwide.espacenet.com/patent/cpc-browser#!/CPC=Y02>

Traitement spécifique des demandes concernant des « Green tech »

Aperçu d'une **procédure** d'examen « classique » d'une demande de brevet français ou européen



Accélération de procédure

- Principe : accélérer le traitement de la demande de brevet par l'Office pour obtenir plus rapidement la délivrance d'un brevet
 - Présomption de validité
 - Plus simple à utiliser qu'une demande de brevet
- Offices offrant cette possibilité pour des « Green tech » : Chine, Etats-Unis, Japon, Corée du Sud, Brésil, etc.
- Pas d'accélération spécifique prévue en France et devant l'Office européen des brevets

L'accélération de procédure **en dehors** des « Green tech »

- Mais des accélérations de procédure peuvent être obtenues par ailleurs indépendamment du type d'invention dans de nombreux pays
 - Notamment via le programme *Patent Prosecution Highway*
- Par ailleurs il n'est pas toujours souhaitable d'accélérer la délivrance
 - L'accélération implique des coûts avancés
 - Protection provisoire dès la publication de la demande (en France possibilité de mettre en connaissance de cause avant publication)
 - Avant délivrance, possibilité accrue de modifier la protection :
 - En élargissant la portée de la demande de brevet
 - En déposant une demande divisionnaire

Perspectives

Quelles évolutions pour la PI et les « Green tech » ?

- Problématique importante : définir une innovation « verte »
 - Un brevet portant sur une technologie qui n'est pas considérée comme verte, mais qui en réduit l'impact environnemental par exemple en réduisant le coût énergétique doit-il être considéré comme vert ?
 - Proposition de certains organismes (Association pour l'analyse écologique du droit, CNCPI)
 - Purement prospectif
 - Création d'un certificat s'appuyant sur un brevet
 - 1^{er} niveau offrant un avantage « faible » (réduction de taxe par ex.) : être classé dans la classification Y02
 - 2^e niveau offrant un avantage « fort » (aides, fiscalité, partenariat, etc.) : engagement du titulaire, par exemple sur l'usage de la technologie (une même technologie peut être utilisée de manière plus ou moins vertueuse) et sur l'engagement à réaliser des transferts de technologie vers des pays en développement
 - Fiscalité
- A l'inverse, pour des technologies polluantes, on pourrait imaginer un jour des problèmes de validité, notamment pour contrariété à l'ordre public

Merci !!



Henri **BOURGEOIS**

Responsable Brevets – bureau de Paris

Conseil en Propriété Industrielle

Mandataire en Brevets Européens

henri.bourgeois@germainmaureau.com

01 45 26 36 90