

LISTE DE BREVETS – HYDRO-QUÉBEC

Désignation du brevet	Titre de l'invention
Brevet # 644 VGE	Polymères obtenus à partir de monomères permettant leur polymérisation séquentielle et leur utilisation, notamment pour la préparation de conducteurs ioniques
Brevet # 627 Sels fondus FSI	Nouveaux matériaux ioniques utiles en tant que solutés électrolytiques
Brevet # 625 Nafion réticulé	Polymères sulfonés réticulés et leur procédé de préparation
Brevet # 624 Manomères nafion	Dérivés bis-sulfonyles polymérisables et leur utilisation dans la préparation de membranes échangeuses d'ions
Brevet # 185 Bracelet Metar	Bracelet à palpeur ultrasonique pour mesure d'épaisseur des tuyaux
Brevet # 184-99 CHARIOT DE LIGNE	Chariot téléopéré d'inspection et d'intervention pour réseau électrique sous tension et outil de déglçage
Brevet # 175-99 (S.ÉNERGÉTIQUES)	Émetteur infrarouge à l'induction électromagnétique
Brevet # 181 Nouv. circ. mes. distance capteur	Nouveau circuit pour la mesure de distance par capteur capacitif et mesure d'activités RF via le capteur de mesure d'entrefer
Brevet # 190 Limnimètre	Dispositif d'autovérification d'un appareil de mesure de niveau bulle à bulle
Brevet # 682 Anode carbone-carbone	Carbone-carbone composite particules, their preparation and use therefore as negative electrode for Li-ion batteries
Brevet # 684 Purification graphite améliorée	Procédé de purification en surface d'un graphite contenant des impuretés à l'aide d'une solution aqueuse diluée de NH ₄ F et de H ₂ SO ₄
Brevet # 683 Polymère 4V	Électrolyte polymère à haute stabilité, son utilisation dans les systèmes électrochimiques
Brevet # 678 ASULAB	Sels liquides hydrophobes, leur préparation et leur application en électrochimie
Brevet # 188 LIM #2 Module de déglçage courant	Module de déglçage pour courant de phase inférieur au courant de déglçage
Brevet # 170 LIM #1 Appareil de commutation	Appareil et méthode de commutation pour un tronçon d'une ligne de transport d'énergie électrique
Brevet # 686 Enrobage mécano	Particules comportant un noyau non conducteur ou semi-conducteur recouvert d'une couche faible ou non conductrice leurs procédés d'obtention et leur utilisation dans des dispositifs électrochimiques
Brevet # 685 Céramique	Procédé de préparation de poudres céramiques en présence de carbone, poudres ainsi obtenues et leur utilisation
Brevet # 232 Method and apparatus for position	Method and apparatus for positioning a remotely operated vehicle in real-time
Brevet # 230 Line Scout	Véhicule télécommandé destiné à être monté sur un support et apte à franchir un obstacle
Brevet # 227 Conversion d'une excitatrice à comm.	Conversion d'une excitatrice à commutateur en excitatrice à diodes tournantes
Brevet # 226 Protecteur bois vert	Cryogenic current limiting fuse

Brevet # 224 Development of the metar family	Motorized bracelet assembly for moving sensor modules around a pipe
Brevet # 222 Protecteur bois vert	Process for treating elements made of non-dried wood
Brevet # 216 Réact. à chauff reformage ph. gazeuse	Réacteur à chauffage électrique pour le reformage en phase gazeuse
Brevet # 214 Charriot ligne passant obstacle TÉ	Véhicule télécommandé circulant sur conducteurs et ayant la capacité de franchir les obstacles rencontrés grâce rotors de support temporaire
Brevet # 210 Method restriking Arc-furnace	Method and apparatus to facilitate restriking in arc-furnace
Brevet # 196 Motorisation du bracelet Métar	Appareil pour déplacer un dispositif de mesure le long d'un tuyau
Brevet # 694 Purification de solvant	Procédé de purification d'un électrolyte, électrolytes et générateurs ainsi obtenus et leurs utilisations
Brevet # 693 Mélan cobroyé matériaux conduction	Mélange cobroyé d'un matériau actif et d'un matériau de conduction, ses procédés de préparation et ses applications
Brevet # 692 Enrobage oxydes métalliques	Particules d'oxyde métallique enrobées à faible taux de dissolution, procédés de préparation et utilisation dans les systèmes électrochimiques
Brevet # 691 Mélanges ternaires	Mélange ternaire polymère – sel fondu - solvant, procédé de fabrication et utilisation dans les systèmes électrochimiques
Brevet # 690 Électrode à base de silice	Procédé de préparation d'électrode à partir d'un silicium poreux, électrode ainsi obtenue et système électrochimique contenant au moins une telle électrode
Brevet # 689 Électrolyte KZ	Générateur électrochimique rechargeable
Brevet # 688 Batterie à l'eau	Électrode recouverte d'un film obtenu à partir d'une solution aqueuse comportant un liant soluble dans l'eau, son procédé de fabrication et ses utilisations
Brevet # 687 Graphite enrobé de métal	Particule comportant un noyau à base de graphite recouvert d'au moins une couche continue ou discontinue, leurs procédés d'obtention et leurs utilisations
Brevet # 233 Lim4	Switching apparatus and method for varying an impedance of a phase line of a segment of an electrical power line
Brevet # 213 Modulateur d'impédance: convertisseur	Appareil et méthode de commutation pour varier l'impédance d'une ligne de phase d'un tronçon d'une ligne de transport d'énergie électrique
Brevet # 237 Délect. local. interprétation déch pa	Détection, localisation et interprétation de décharge partielle
Brevet # 675 Élastomères VDF/F-CN/PFSO2F	Élastomères nitriles fluorosulfonés réticulables à base de fluorure de vinylidène et présentant une faible Tg
Brevet # 665 Élastomères HFP/PFSO2F	Élastomères fluorosulfonés à faible Tg à base d'hexafluoropropène et ne contenant ni du tétrafluoropropène, ni groupement siloxane
Brevet # 664 Élastomères VDF/PFSO2F	Élastomères fluorosulfonés à faible Tg à base de fluorure de vinylidène et ne contenant ni du tétrafluoroéthylène, ni de l'hexafluoropropène, ni groupement siloxane
Brevet # 697 Matériaux multicouche	Matériau multicouche, procédé de fabrication et utilisation comme électrode
Brevet # 238 Borate	Matière solide à base de polysaccharides imprégnée et à stabilité améliorée, procédés de préparation et solutions

	d'imprégnation utilisées
Brevet # 223 Chauffage billes gelées	Méthode et système de chauffage par infrarouge de billes gelées en vue de faciliter l'écorçage
Brevet # 146 Nanocristallins lixiviés	Matériaux nanocristallins lixiviés, procédés de fabrication et applications au secteur énergétique
Brevet # 698 Électrohome Bordeaux	Procédé de préparation de céramiques, céramiques ainsi obtenues et leur utilisation notamment comme cible pour pulvérisation cathodique
Brevet # 699 Lithium Lipon	Matériau multicouche à base de lithium vif, procédés de préparation et applications dans les générateurs électrochimiques
Brevet # 241 Matériaux amorphe	Amorphous Fe100-A-BPAMB alloy foil and method for its preparation
Brevet # 240 Crochet sécurité	Dispositif d'accrochage manœuvrable par perche
Brevet # 284 Transformer Kernel Assembly	Transformer kernel assembly
Brevet # 283 Syst and Method for Producing a core	Ferromagnetic metal ribbon transfer apparatus and method
Brevet # 282 Syst Meth Trea. amorphous Metal Ribb	System and method for treating an amorphous metallic ribbon
Brevet # 243 Outil de montage	Manipulateur portable pour effectuer des travaux sur des lignes électriques aériennes sous tension
Brevet # 246 Localisation défaut.	Localisation de défaut sur un réseau électrique par mesure de tension distribuée
Brevet # 245 Retraitement du bois	Procédé de traitement du bois pour améliorer sa durée de vie et bois ainsi obtenu
Brevet # 244 GMOM	Apparatus and method for monitoring of snow water equivalent and soil moisture content using natural gamma radiation
Brevet # 701 Nonaqueas electrolyte Secondary batte	Nonaqueous electrolyte secondary battery
Brevet # 250 Alliages nanocristallins dy type FeA	Alliages nanocristallins du type Fe3Al(Ru) et usage de ceux-ci sous forme nanocristalline ou non pour la fabrication d'électrodes pour la synthèse du chlorate de sodium
Brevet # 248 Cartographie sous-marine	Système et méthode de cartographie tridimensionnelle d'une surface structurelle
Brevet # 254 séchage HF	Système et procédé de séchage de pièces de bois par haute fréquence en continu
Brevet # 253 LIM #5	Appareil et méthode de surveillance d'une ligne de phase d'un tronçon d'une ligne de transport d'énergie électrique
Brevet # 702 Nonaquoes electrolyte 2 (HQ-CRIEPI)	Nonaqueous electrolyte secondary battery
Brevet # 700 Lunette Electrochrome - (HQ Essilar)	Lentille optique électrochrome
Brevet # 256 Détecteur Défauts Câble	Method for testing a mechanical integrity of an insulating layer covering a conductor in a cable
Brevet # 255 Surcharge des transfos	Méthode pour mesurer la température du point chaud dans un appareil électrique contenant de l'huile
Brevet # 704 VGCF	Composite electrode material
Brevet # 703 Electrolyte gel	Method for preparing an electrochemical cell having a gel electrolyte

Brevet # 705 Matériaux d'électrode oxyde complexe	Composite electrode material
Brevet # 259 Cathodes pour aluminium	Matériaux composites pour cathodes mouillables et usage de ceux-ci pour la production d'aluminium
Brevet # 260 Dispositif pour aligner fils ds plan	Dispositif et méthode pour aligner un ou plusieurs fils dans un plan
Brevet # 707 Matériau particule composite d'oxyde	Matériau constitué de particules composites d'oxyde, leur utilisation comme matière active d'électrode
Brevet # 263 Électrodes bipolaires eff. energ.	Électrodes bipolaires à haute efficacité énergétique et usage de celles-ci pour la synthèse du chlorate de sodium
Brevet # 608 Olivine Texas	Cathode materials for secondary (rechargeable) lithium batteries
Brevet # 269 Fraiseuse submersible	Robot submersible de fraisage
Brevet # 268 Syst synchro phase de signaux	Système et méthode de synchronisation de phase de signaux produits par des unités de mesure respectives
Brevet # 265 Syst submersible meulage automatisé	Système submersible de meulage automatisé de pièces submergées
Brevet # 264 Localisation de défaut dans un câble	Localisation d'un défaut sur une section de ligne d'un réseau de distribution hors tension
Brevet # 271 Évènements d'émission acoustique	Émission acoustique
Brevet # 708 Batterie lithium air	Matériau constitué de particules composites d'oxyde, leur utilisation comme matière active d'électrode
Brevet # 274 Syst. refroidissement alimentation	Device for an outdoor switching apparatus
Brevet # 273 Syst. contrôle communication réseau	Système de contrôle et de communication distribué pour les modules de commutation d'un réseau de transport intelligent
Brevet # 276 Algorithme regroupe temporel	Regroupement dynamique de signaux transitoires
Brevet # 275 Traitement passif eau pluie	Passive treatment of contaminated water
Brevet # 714 Électrode positive	Positive-electrode material for lithium-ion secondary battery and method of producing same
Brevet # 713 Procédé silicium	Method for preparing a particulate of Si or SiO _x -based anode material, and material thus obtained
Brevet # 712 Recharge rapide	Système de recharge rapide multiniveau avec batteries de puissance imbriquées
Brevet # 709 Intitulé Procédé électrochromisme	Flexible transparent electrochromic device, and a method for the preparation thereof
Brevet # 278 Réduction impuretés électrodes	Techniques for production of chlorated products and prefabricated cathode structures
Brevet # 717 Procédé FSI	Ionic compounds having a silyloxy group
Brevet # 718 Batterie Lion	Lithium-ion secondary battery and method of producing same
Brevet # 715 B2MS	Système protégé de contrôle de transactions d'énergie pour un véhicule électrique
Brevet # 279 Alliage nanocristallins type Fe ₃ Al ₁ Ru	Alloys of the Type Fe ₃ Al ₁ Ta(Ru) and use thereof as electrode material for the synthesis of sodium chlorate
Brevet # 286 Manoeuvre contrôle disjoncteur	Controlled switching system and method for tap changer power transformers

Brevet # 721 Procédé composition in situ	Method of producing electrode material for lithium-ion secondary battery and lithium-ion battery using such electrode material
Brevet # 281 Revêtement application tribologie	Metal-ceramic nanocomposites with iron aluminide metal matrix and use thereof as protective coatings for tribological applications
Brevet # 720 Métallurgie SiOx	Procédé de préparation de SiOx à structure filamenteuse nanométrique et son utilisation comme matériau d'anode de batterie lithium-ion
Brevet # 290 Surveillance signature vibration	Quantitative analysis of signal related measurements for trending and pattern recognition
Brevet # 710 Anode silicium	Anode pour batteries à haute énergie
Brevet # 723 Nouvelle composition de graphène	Novel Composite Conductive Material
Brevet # 719 Oxyfluorure de titane lacunaire	Réseau d'anatase nanométrique stabilisé par des lacunes cationiques
Brevet # 288 I-V poudres semi-conductrices	Method for producing a field grading material with tailored properties
Brevet # 650 Malononitriles	Composés ioniques dérivés du malononitrile et leurs utilisations
Brevet # 725 Procédé titanates	Layered and spinel lithium titanates and processes for preparing the same
Brevet # 610 Orthosilicates	Nouveaux matériaux d'électrode avec insertion du lithium à base de dérivés d'orthosilicate
Brevet # 609 TESA inoxydable	Solvants et nouvelles compositions électrolytiques possédant un large domaine de stabilité et une conductivité élevée
Brevet # 287 Commutateur conductivité	Switching apparatus and method for varying an impedance of a phase line of a segment of an electric power line
Brevet # 724 Electrodes positives Li-ion	Positive electrode material for lithium secondary battery
Brevet # 722 Lithium Soufre	Cellules électrochimique de lithium-soufre avec polymère à l'état solide et leur procédé manufacturier
Brevet # 621 Rhodizonate	Nouveaux matériaux d'électrodes dérivés de composés ioniques polyquinoniques et leurs utilisations dans les générateurs électrochimiques
Brevet # 731 Véhicule chargeur bidirectionnel	Système de recharge bidirectionnel pour véhicule électrique
Brevet # 730 Agrégateur	Système de recharge bidirectionnel pour véhicule électrique
Brevet # 729 V2H	Système de recharge bidirectionnel pour véhicule électrique
Brevet # 728 Recharge et V2G	Système de recharge bidirectionnel pour véhicule électrique
Brevet # 726 Lubrifiant lithium metal	Polymères et leur utilisation comme agents lubrifiants dans la production de films de métaux alcalins
Brevet # 732 Batteries photovoltaïques	Électrode pour photobatterie
Brevet # 648 Protoniques imidazoles	Sels d'amides perfluorés et leur utilisation comme matériaux à conduction ionique
Brevet # 292 Traitement chimique Robotisé	Système et méthode de traitement thermique robotisé par chauffage à induction

