



**POWERDYNE PROPOSE UNE AVANCEE TECHNOLOGIQUE MAJEURE  
EN FAVEUR DU CHARBON PROPRE**

- **Ouverture à Paris d'un bureau de représentation**
- **99,9999% des émissions de CO2 sont captées**
- **Coût de production de l'électricité 50% inférieur**

**Paris – Mardi 27 Novembre 2012** - Powerdyne Inc, société spécialisée dans la technologie du charbon propre, a signé un accord avec DAVAI INVESTMENT pour ouvrir à Paris un bureau de représentation destiné à couvrir le marché européen. Ce bureau dirigé par Thierry Martin accompagnera le lancement de la nouvelle technologie mise au point par Powerdyne qui vise à améliorer considérablement les rendements énergétiques des centrales à charbon et à réduire les émissions de polluants (NOx, SO2, etc.) et de gaz à effet de serre (CO2). Ce procédé breveté par Powerdyne permet une avancée significative dans la recherche sur le charbon propre, une source d'énergie qui pourrait ainsi jouer un rôle de premier plan dans le monde dans les prochaines années.

**Doubler la quantité d'énergie produite et rendre le charbon acceptable d'un point de vue environnemental**

Powerdyne a développé une technologie destinée aux centrales thermiques à charbon mais qui peut aussi s'appliquer à d'autres matières carbonées comme les déchets municipaux, biomasse ou encore les déchets pharmaceutiques.

Le nouveau procédé de Powerdyne permet de réduire d'environ 50% les émissions de CO2 car il utilise seulement 50% du charbon pour produire la même quantité d'énergie. 1 tonne de charbon produit environ 2 tonnes de CO2. En doublant la quantité d'énergie potentielle produite par le charbon, cette technologie permet de réduire le coût de production d'énergie au charbon de moitié ou plus.

Ce système n'entraîne pratiquement aucune émission de polluants : ni NOx ni SOx et 99,9% du mercure est capté pour la commercialisation. L'H2O est recyclée et 99,9999% des émissions de CO2 sont captées pour le stockage ou la commercialisation.

En test actuellement aux Etats-Unis et en Suisse, cette technologie a déjà fait l'objet de vérifications de l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA), du ministère américain de l'énergie ainsi que du ministère de la Défense.

Geoff Hirson, Président directeur général de Powerdyne Inc commente : « Grâce à cette nouvelle technologie, les producteurs et les pouvoirs publics sont amenés à reconsidérer leur jugement vis-à-vis d'une énergie qui semblait appartenir au passé. Alors que bon nombre d'Etats tels que la France ou l'Allemagne sont en train de mener une réflexion de fond sur leur stratégie énergétique, cette nouvelle technologie arrive à point nommé. Nous estimons qu'il sera moins coûteux d'équiper des centrales thermiques existantes de procédés de captation du carbone que de développer, par exemple, des champs d'éoliennes. L'amélioration du bilan écologique des centrales à charbon, désormais rendue possible par notre technologie, nous oblige à reconsidérer certains choix énergétiques. »

« Par ailleurs, il est intéressant de noter le regain d'intérêt pour le charbon, qui revient sur le devant de la scène, exprimé par certains pays tels que l'Allemagne, le Japon - bientôt la Belgique- et la France. » ajoute Geoff Hirson.

### **Powerdyne s'appuie sur une équipe d'experts chevronnés dans le domaine de l'énergie**

Powerdyne a été fondée aux Etats-Unis (Californie) en 2008 par une équipe rassemblant des experts reconnus du secteur de l'énergie : **Geoff Hirson** et **Gus Shouse**, deux ingénieurs qui sont à l'origine de ce nouveau procédé et qui ont à leurs actifs plusieurs start-up dans le secteur des énergies renouvelables, **Vincent DeVito**, avocat ayant exercé de hautes responsabilités au sein du ministère américain de l'énergie et auprès d'instances internationales telles que l'IAEA ou le World Energy Council et **Spencer Abraham**, ancien ministre de l'énergie du Président George Bush.

Le business model de POWERDYNE repose sur la cession de licences et s'appuiera sur des sociétés disposant des compétences technologiques pour remplacer ou améliorer les équipements existants.

### **Le charbon, une énergie d'alternative pour l'avenir**

Parmi les énergies fossiles (pétrole, gaz et charbon), le charbon est la plus abondante, la mieux répartie géographiquement et la moins onéreuse. Selon le World Energy Council, les réserves prouvées de charbon atteignent 847 milliards de tonnes, représentant environ 120 années de production au rythme actuel d'extraction,. Les mêmes sources estiment que l'épuisement de réserves de pétrole arrivera d'ici à 40 ans et celles de gaz naturel dans 65 ans.

L'Agence Internationale de l'Énergie (AIE), dans son scénario de référence du World Energy Outlook publié en 2009, prévoit une hausse de la demande de charbon de 1,9 % par an en moyenne d'ici 2030. À cette date, le charbon devrait répondre à 29 % des besoins mondiaux en énergie primaire. L'essentiel de cet accroissement serait imputable à deux pays : la Chine et l'Inde.

Le charbon constitue à ce jour la source d'énergie la plus émettrice de CO2 reconnu pour son effet sur le changement climatique. Des techniques nouvelles dites de "charbon propre" doivent donc être associées à son exploitation pour lui permettre de jouer pleinement son rôle de ressource énergétique du 21e siècle sans menacer l'équilibre écologique de la planète.

### **Contact presse Powerdyne France :**

Agence Grayling

Marie-France Bergamo

Tél. 01 55 30 70 77

Mail : marieFrance.Bergamo@grayling.com