



Lettre de l'industrialisation verte en Afrique

Observatoire Europe-Afrique 2030

Lettre n°40 – Avril / Juin 2025

Table des matières

1-	Coup de projecteur sur l'entreprise Kestrel (Afrique du Sud).....	2
2-	Nouveaux entrants dans le Palmarès	3
3-	Chiffres d'affaires des entreprises du Palmarès	3
4-	Dates de début d'activité des entreprises du Palmarès	4
5-	Participez au développement de l'Observatoire	5

1- Coup de projecteur sur l'entreprise Kestrel (Afrique du Sud)

Créée en 2006, Kestrel Wind Turbines est une société sud-africaine, filiale du groupe américain Eveready. L'entreprise est spécialisée dans la fabrication de petites éoliennes ayant des puissances nominales de 600W, 800W, 1kW et 3,5kW. Elle propose des solutions complètes pour les applications domestiques, agricoles, télécommunications, éducation, rurales et d'entreprise. Kestrel conçoit, fabrique, installe et entretient les micro-turbines éoliennes. L'entreprise s'appuie sur les capacités d'ingénierie, de R&D et d'essais d'Eveready.

Les spécifications des différents modèles de turbines éoliennes sont consultables sur : <https://www.kestrelwind.co.za/wind-turbines>

A titre d'exemple, Kestrel e300ⁱ est une petite éolienne de nouvelle génération qui permet de générer de l'électricité même avec des vitesses de vent relativement faibles. Le rotor à trois pales hautes performances avec contrôle du pas alimente un alternateur à brosse à aimant permanent à flux axial, jumelé avec une gestion de la chaleur. L'e300ⁱ maintient sa puissance nominale en cas de vitesses de vent excessives, optimisant ainsi la puissance et le rendement énergétique potentiel. E300ⁱ alimente de nombreux sites de télécommunications.



Principales caractéristiques de la e300ⁱ

SMALL WIND TURBINE CLASS	11
MAXIMUM POWER ^A	1000W
RATED OUTPUT ^B	1000W
RATED WIND SPEED ^B	10.5ms ⁻¹
CUT-IN WIND SPEED	2.5ms ⁻¹
GENERATOR TYPE	Permanent-magnet Axial flux brushless
ROTOR DIAMETER	3m (9.84ft)
NUMBER OF BLADES	3
BLADE MATERIAL	Fibreglass
TOWER TOP MASS	75kg (165lb)
TOWER HEIGHT	12-18m (39-59ft)
TOWER TYPE	Monopole
OVERSPEED PROTECTION	Pitch Control
CONTROLLER TYPE	PWM diversion control & MPPT
OUTPUT VOLTAGE	12, 24, 36, 48, 80, 110, 200Vdc
APPLICATION	Battery charging Hybrid Water Pumping

Depuis 2006, la gamme de micro-éoliennes Kestrel est conçue et fabriquée dans l'usine de Port Elizabeth (Afrique du Sud), certifiée ISO, selon les normes de qualité reconnues au niveau international.

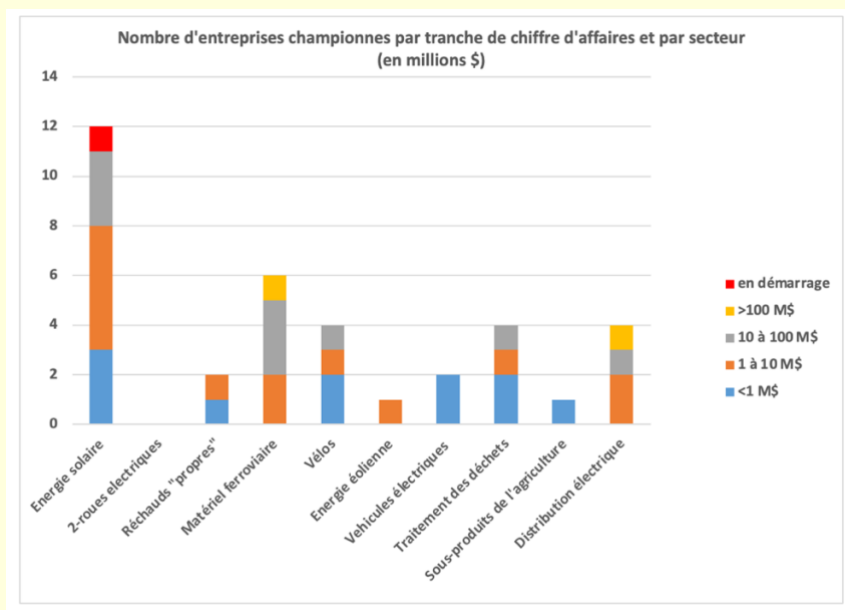
2- Nouveaux entrants dans le Palmarès

Au cours des trois derniers mois, cinq entreprises ont été ajoutées au Palmarès des Champions de l'Industrialisation Verte en Afrique :

- **Almaden Maroc**, filiale du groupe chinois Almaden, spécialisée dans la production de verre pour panneaux solaires et de panneaux solaires. Basée à Al Hoceima, la chaîne de production a une capacité de 250 MW.
- **Chaudronnerie du Gabon** recycle de la ferraille de récupération. Sa capacité de production mensuelle atteint 5000 tonnes de fer à béton. L'usine traite également des déchets d'alliages de manganèse.
- **Aeolon Maroc**, filiale du fabricant chinois Aeolon, a démarré en janvier 2025 une usine de pales d'éoliennes à Nador.
- **SCIF**, filiale du groupe marocain Ynna, est spécialisée en construction métallique, en chaudronnerie lourde et dans la fabrication d'équipements ferroviaires.
- **Hylron** (prononcer « High Iron ») a démarré en Namibie une installation de réduction du minerai de fer à l'aide d'hydrogène vert.

3- Chiffres d'affaires des entreprises du Palmarès

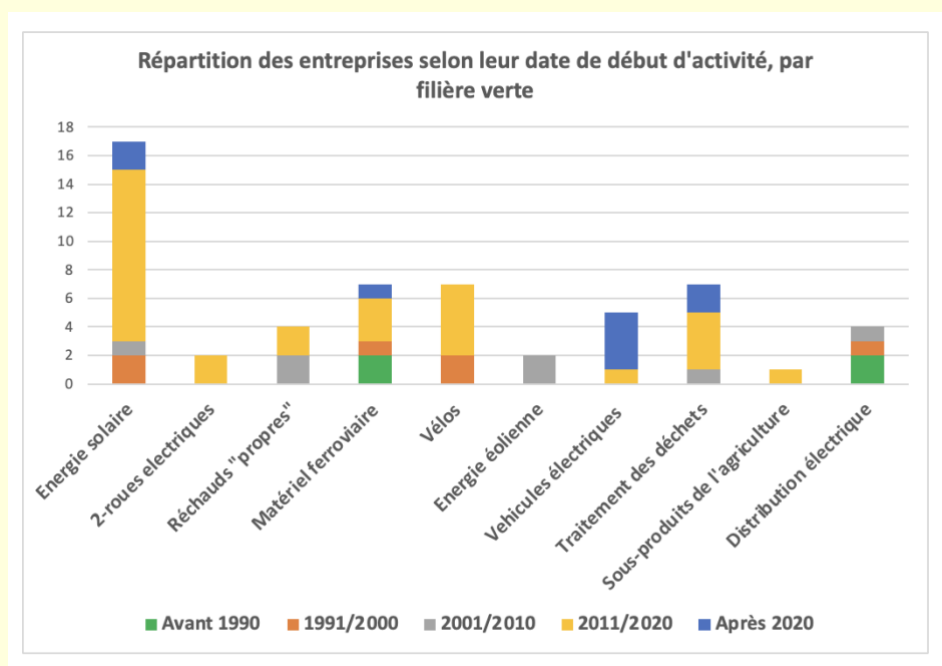
Seules deux entreprises du Palmarès ont un chiffre d'affaires supérieur à 100 M\$. Les 2/3 des entreprises recensées ont un chiffre d'affaires qui se situe sous la barre des 10 M\$.



Nota: Le graphique ci-dessus porte sur un total de 36 entreprises. Les 37 autres entreprises du Palmarès ne sont pas prises en compte car leur chiffre d'affaires publié recouvre une activité plus large que celle relative aux filières vertes.

4- Dates de début d'activité des entreprises du Palmarès

La période 2011/2020 a été particulièrement riche en créations d'entreprises manufacturières "vertes", en particulier dans le domaine de la fabrication de panneaux solaires, de vélos et d'équipements de traitement des déchets. Depuis 2020, le rythme des créations s'est ralenti, à l'exception du secteur des véhicules électriques.



5- Participez au développement de l'Observatoire

« **Le Palmarès des Champions de l'industrialisation verte en Afrique** » est réalisé par l'Observatoire Europe-Afrique 2030. Il distingue les entreprises qui ont réalisé des investissements manufacturiers « verts » sur le sol africain.

A ce jour, l'Observatoire a identifié 72 entreprises « championnes » dans un large éventail de secteurs, notamment dans la fabrication de panneaux photovoltaïques, de kits solaires, d'éoliennes, d'équipements ferroviaires, de deux-roues électriques, d'installations de tri des déchets et de fourneaux domestiques à faibles émissions.

Si vous connaissez des entreprises ayant un profil de « Champion », merci d'envoyer vos suggestions à :

contact@observatoire-europe-afrique-2030.org

.... ou utilisez la page « [Contactez-nous](#) » du site web de l'Observatoire.

En savoir plus sur l'Observatoire.....

<http://observatoire-europe-afrique-2030.org/fr/accueil/>

Cette Lettre est publiée par l'Association « Observatoire Europe-Afrique 2030 »

contact@observatoire-europe-afrique-2030.org