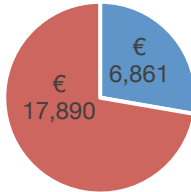


Projet	€ 25 000/ an d'augmentation des revenus d'éoliennes
Industrie / Asset	Eoliennes de 2.3MW
Pays	Europe
Année	2017

Contexte	Images / Graphiques												
Comment puis-je optimiser ma production d'énergie ?	<p style="text-align: center;">Contexte</p> <table border="1"> <tr> <td>Puissance nominale</td> <td>2.3 MW</td> </tr> <tr> <td>Production annuelle</td> <td>5 133 MWh</td> </tr> <tr> <td>Prix moyen de l'électricité</td> <td>65 €/MWh</td> </tr> <tr> <td>Coût de la main d'œuvre</td> <td>100 €/homme jour</td> </tr> <tr> <td>Age moyen des éoliennes</td> <td>10 ans</td> </tr> <tr> <td>Durée de vie des éoliennes</td> <td>20 ans</td> </tr> </table>	Puissance nominale	2.3 MW	Production annuelle	5 133 MWh	Prix moyen de l'électricité	65 €/MWh	Coût de la main d'œuvre	100 €/homme jour	Age moyen des éoliennes	10 ans	Durée de vie des éoliennes	20 ans
Puissance nominale		2.3 MW											
Production annuelle	5 133 MWh												
Prix moyen de l'électricité	65 €/MWh												
Coût de la main d'œuvre	100 €/homme jour												
Age moyen des éoliennes	10 ans												
Durée de vie des éoliennes	20 ans												
<p>Notre Solution</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>Détection de l'anomalie</u> <ul style="list-style-type: none"> Comparer les données opérationnelles avec les normes constructeur. Sous-performance et indisponibilité à évaluer. <u>Diagnostic</u> <ul style="list-style-type: none"> Analyser la sous-performance : 17% des éoliennes présentent un désalignement important (+ de 10%) et 27% sont affectées par un mauvais réglage de pâles (+ de 1%) Analyser l'indisponibilité : AMDEC et analyse des taux de panne. <u>Pronostic</u> <ul style="list-style-type: none"> Augmentation moyenne possible des revenus grâce au gain de production: € 6 800 / an. Prédiction de la durée de vie résiduelle des composants basé sur les conditions vibratoires et de fonctionnement actuelles. <u>Intelligence: Optimisation de la performance</u> <ul style="list-style-type: none"> Action à court terme : Correction de sous-performances (ex. Désalignement) Action à moyen terme : Maintenance prédictive 													
<p>Bénéfices</p> <ul style="list-style-type: none"> Augmentation des revenus Allongement de la durée de vie et fonctionnement sûr Meilleure planification grâce à la maintenance prédictive. 	<p style="text-align: center;">ROI</p> <p style="text-align: center;">Gain moyen /éolienne/an P4A</p>  <p style="text-align: center;">■ Performance Care ■ Health Care</p>												
<p>ROI</p> <p>Jusque € 25 000/éolienne/an</p>													