

Une consommation électrique réduite de 15 % grâce à un simple boîtier !

Michel Ernault, agriculteur dans l'Orne

20 % d'augmentation depuis l'an 2000 et au moins autant à prévoir d'ici 2020... Les tarifs de l'électricité ne cessent de grimper. Il est donc aujourd'hui primordial, pour les exploitations agricoles, de trouver des solutions efficaces pour réduire leur consommation. Michel Ernault, agriculteur dans l'Orne, l'a bien compris. En installant un boîtier ULTRA dans son exploitation, il a réduit sa facture d'électricité de 15 %.



Située à deux pas d'une station d'épuration consommant beaucoup d'énergie, l'exploitation de Michel Ernault bénéficie d'une très bonne alimentation en électricité. Seul problème : son abonnement EDF, spécialement dédié aux petites entreprises, ne lui donne droit qu'à une consommation maximale de 60 ampères. Une limite qui lui convenait jusqu'à ce qu'il s'équipe, il y a deux ans, de robots de traite. Leur consommation, associée à celle de son installation dédiée aux produits laitiers, l'a alors amené à dépasser à plusieurs reprises cette fameuse limite de 60 ampères. A la clef, des coupures intempestives que seul l'ajout d'un groupe électrogène a fini par stopper. Une solution de secours peu satisfaisante, comme le confirme l'agriculteur : « Il n'est jamais intéressant de produire son électricité à partir d'une énergie fossile. Le fioul que j'achetais pour alimenter mon groupe électrogène coûtait plus cher que l'électricité produite ! ».

Il étudie alors deux solutions pour résoudre le problème. La première : l'installation de délesteurs de réseau. Mauvaise pioche. « Pour que ce système fonctionne, il aurait fallu que j'éteigne certains moteurs lorsque je risquais d'atteindre ma limite de 60 ampères. Cette solution était difficilement envisageable ». La deuxième solution consistait à changer d'abonnement EDF, pour passer au tarif jaune. « Mais cette modification de mon contrat m'aurait fait perdre tous les avantages dont je disposais, comme par exemple l'abonnement Tempo » regrette-t-il. Une rencontre avec le responsable de la société Diwatt va finalement

changer la donne. « Je lui ai expliqué mon problème et il m'a tout de suite rassuré. Selon lui, le boîtier ULTRA répondait à tous mes besoins car il est adapté aux exploitations disposant de beaucoup de ventilateurs, chambres froides et moteurs. C'est mon cas : j'utilise des moteurs pour mes groupes frigorifiques et mes groupes d'air comprimé, ainsi que des ventilateurs pour mes chambres froides et mes camions ».

Les dépassements de consommation touchent de nombreuses exploitations

La décision est prise et un boîtier ULTRA est installé quelques jours plus tard dans l'exploitation. Une installation rapide : quatre fils à brancher ! Une fois en place, il se fait discret et ne nécessite aucune maintenance. « Mieux vaut ne pas l'installer dans un placard, car on l'oublierait ! » plaisante même l'agriculteur. Son principe de fonctionnement est simple : en agissant sur les circuits comprenant à la fois des charges inductives et résistives, il réduit largement le volume de courants parasites renvoyés dans le réseau par les moteurs électriques et les ventilateurs de la ferme. Des courants parasites nombreux, que l'utilisateur consomme et paye... Preuve de leur forte densité : deux semaines ont été nécessaires pour que le boîtier ULTRA « dépollue » totalement l'installation électrique et que les premiers effets se fassent sentir. Et quels effets ! « Je suis repassé à 100 % sur le réseau EDF et je n'utilise plus du tout mon groupe électrogène. La consommation électrique de mon exploitation a quant à elle baissé de plus de 15 % » se réjouit Michel Ernault. La baisse de consommation

générée par le boîtier est d'autant plus forte lorsque les demandes en courant électrique sont importantes et discontinues. Dans certaines exploitations, elle peut atteindre 30 %.

« Toute entreprise utilisant beaucoup d'installations frigorifiques et de ventilateurs risque d'être confrontée à ce même problème de dépassement de consommation. Les magasins de la grande distribution y font souvent face, car ils utilisent un grand nombre de ventilateurs. Certaines moyennes surfaces sont donc obligées de passer en tarif jaune EDF, alors qu'avec ce

boîtier, les 60 ampères fournis par l'abonnement de base leur suffiraient » conclut Michel Ernault. Dans les exploitations agricoles, les poulaillers, porcheries, ateliers d'élevage et tanks à lait sont généralement à l'origine de ces dépassements de consommation électrique, qui touchent de plus en plus d'agriculteurs. Des problèmes qui pourraient être réglés simplement grâce à ce boîtier, dont le coût raisonnable est rapidement amorti par les économies réalisées sur la facture EDF. Lorsque cette facture atteint 5 000 € par an, l'enjeu est considérable...