

4 facteurs principaux

La capacité de la batterie dépend essentiellement de 4 facteurs :

- Sa capacité : pour une batterie de 500 Wh vous pourrez bénéficier d'une autonomie moyenne d'environ 80kms sur votre vélo électrique. Avec 400 Wh vous tournerez autour des 60 kms alors que pour 300 Wh, vous serez autour des 40 kms, en fonction de votre utilisation.
- Le mode d'assistance choisi : plus vous utiliserez le mode d'assistance le plus élevée (mode turbo), plus cela videra rapidement la batterie.
- Le type de parcours : plus vous ferez de dénivelé, plus vous aurez besoin de l'assistance électrique pour grimper et donc plus votre autonomie baissera rapidement. Si vous avez l'habitude de rouler en milieu urbain, avec beaucoup d'arrêt & de relance vous utiliserez également davantage de batterie. Le type de revêtement : est-ce que vous roulez uniquement sur route en bon état ou vous roulez parfois sur chemin ? Cela aura également une incidence sur l'autonomie.
- Le poids roulant : il est évident que plus il y a de poids sur le vélo (poids du cycliste, poids du vélo, présence de bagages ou de porte bébé) plus l'autonomie de votre batterie sera réduite.

Autres facteurs

A ces facteurs principaux, vous pouvez également ajouter :

- La qualité du pneumatique : gomme, structure, section, usure
- Le gonflage : un pneu bien gonflé consomme moins
- Les conditions climatiques : les températures extrêmes ont une influence négative sur l'autonomie de la batterie
- La cadence de pédalage : privilégier une cadence régulière de plus de 50 tours par minute

Optimiser l'autonomie

L'autonomie de votre batterie dépend énormément de votre type d'utilisation. Ainsi, nous préconisons d'utiliser le mode éco ou un mode intermédiaire la plupart du temps et d'utiliser le mode turbo qu'en cas de côte ou de fatigue.

Si la batterie est neuve, nous recommandons de procéder à 1 cycle de charge-décharge complet au début d'utilisation puis de le refaire tous les 5000 kms. Nous suggérons également d'éviter toute interruption de charge. Nous avons pu constater chez nos clients que cela permettait de prolonger l'autonomie d'une batterie.