

TAG: FAMILLE LITE QUUPPA

Courbes d'autonomie

QUUPPA

COURBES D'AUTONOMIE EN FONCTION DE LA RECURRENCE D'EMISSION

DONNEES DES MESURES

Les mesures d'autonomies de ce document ont été réalisées avec les paramètres d'entrée suivants :

- **Produit** : LITE ID Quuppa
- **Version** : v1.1.x
- **Réurrences d'émission** du mode « Triggered » : balayage de 100ms à 1s
- **Réurrences d'émission** du mode « Default » : balayage de 1s à 10s
- **Puissance d'émission** : 0dBm, +4 dBm
- **Long Sleep** : Activation/Désactivation du mode « Long Sleep »
- **Durée de l'état** du mode « Triggered » : balayage de 1s à 5min
- **Durée de l'état** du mode « Default » : balayage de 20s à 5min
- **Reponde mode** : il existe 3 paramètres de réception : « Power Save », « Balanced » et « Fast ». À sélectionner respectivement pour les modes « Triggered » et « Default ».
- **Nombre d'évènement** : balayage de 1 à 1000 mouvements par jour
- **Température de test** : 23°C
- **Capacité de la pile** : 1 pile CR2032 avec 20% de décote.

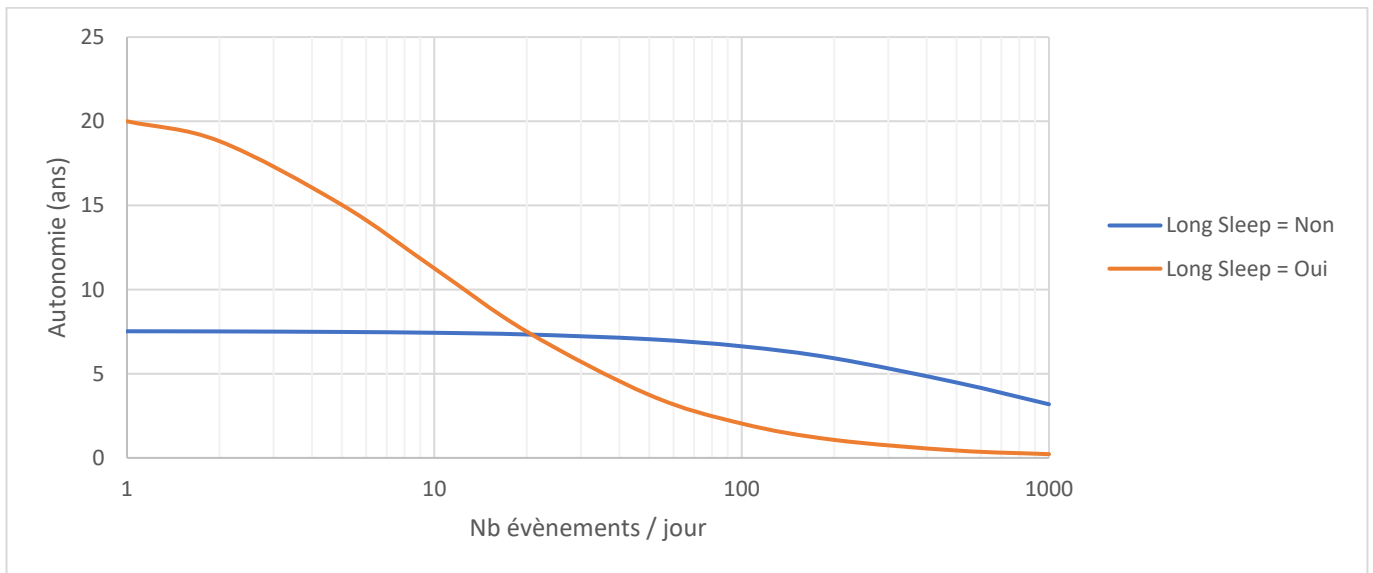
L'autodécharge de la pile, et la durée de vie intrinsèque de son contenu chimique, limitent son utilisation à 20 ans, y compris en stockage. L'autonomie dépend de la température d'utilisation, il est possible d'appliquer pour +60°C une augmentation de 4% et pour -10°C une réduction de 24.5% de la capacité de la pile.

Les courbes données ci-après, sont calculées pour une utilisation de géolocalisation en mode émission sur mouvements. Les potentielles commandes descendantes, commandes d'allumage de LED, programmation OTAP, etc... ne sont pas prises en compte ici.

FORMAT QUUPPA

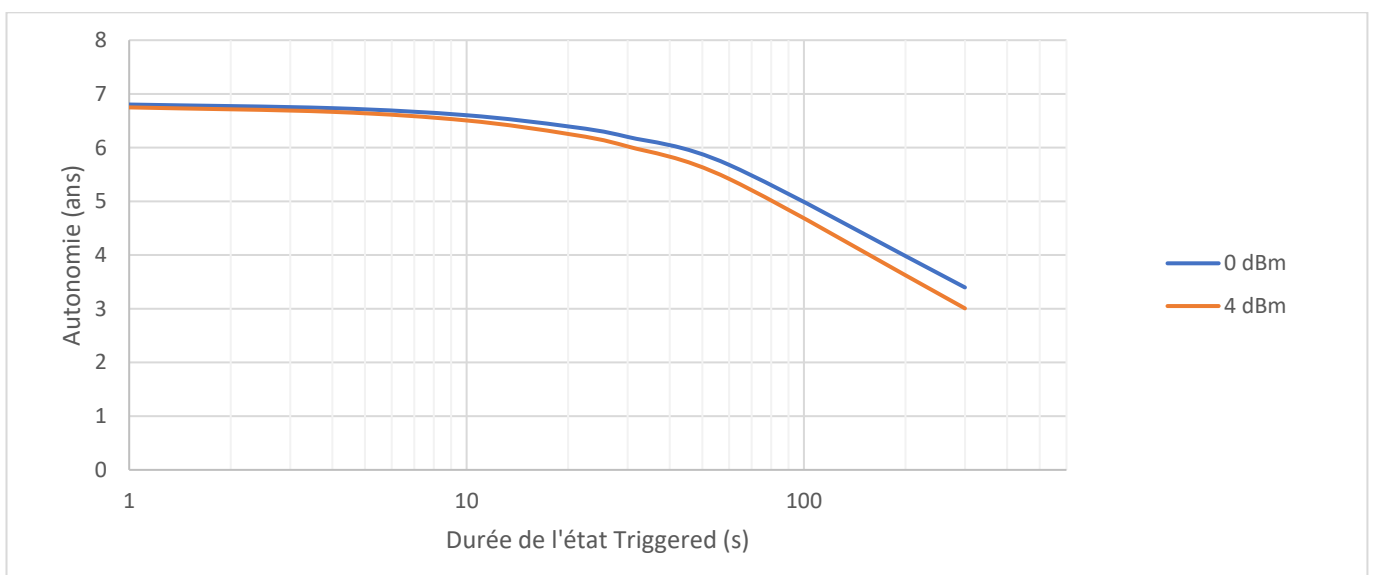
Autonomie avec les paramètres par défaut en fonction du « Long Sleep » et le nombre d'évènements par jour:

Paramètre	Rec. Triggered	Rec. Default	Puissance	Resp. Triggered	Resp. Default	Durée Triggered	Durée Default
Valeur fixe	1s	10s	+4 dBm	Power Save	Power Save	20s	60s



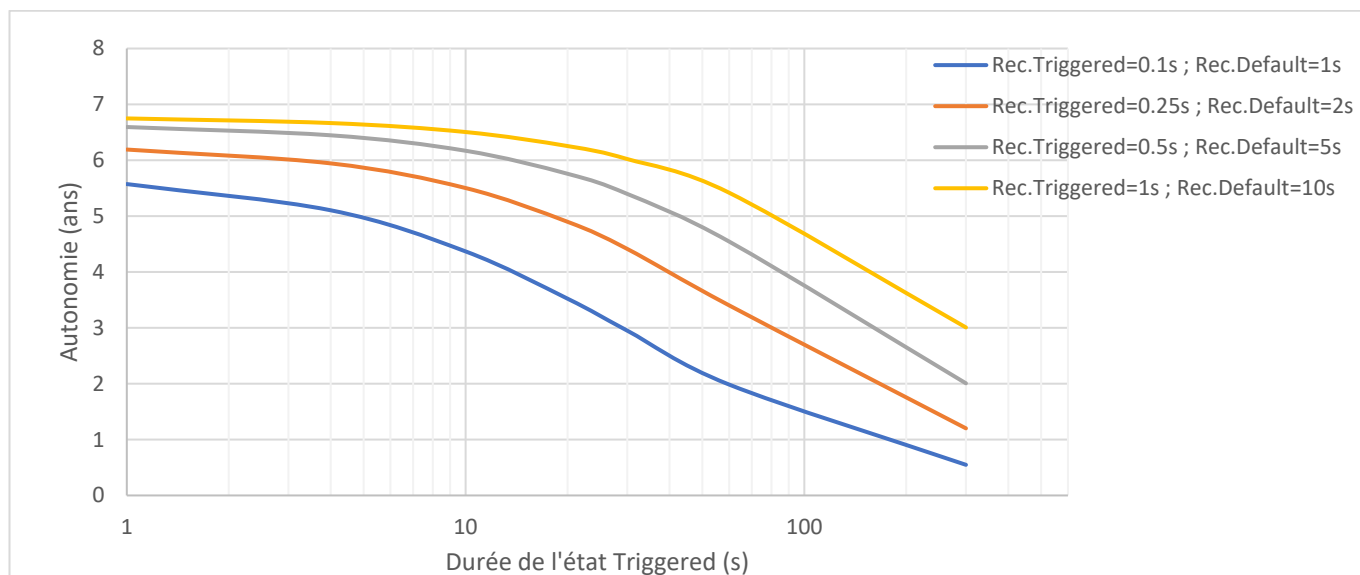
Autonomie en fonction de la durée de l'état « triggered » et la puissance :

Paramètre	Rec. Triggered	Rec. Default	Resp. Triggered	Resp. Default	Long Sleep	Durée Default	Nb evt/jour
Valeur fixe	1s	10s	Power Save	Power Save	Non	60s	150



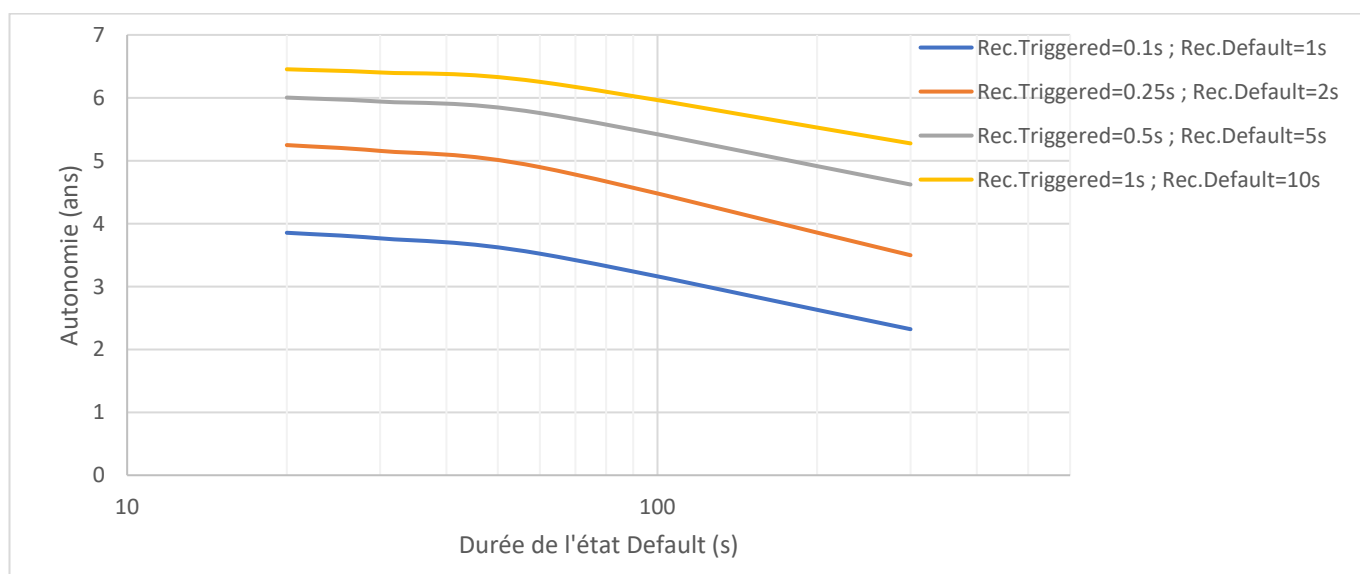
☉ Autonomie en fonction de la durée de l'état « Triggered » et des récurrences d'émission des modes « Triggered / Default » :

Paramètre	Puissance	Resp. Triggered	Resp. Default	Long Sleep	Durée Default	Nb events
Valeur fixe	+4 dBm	Power Save	Power Save	Non	60s	150



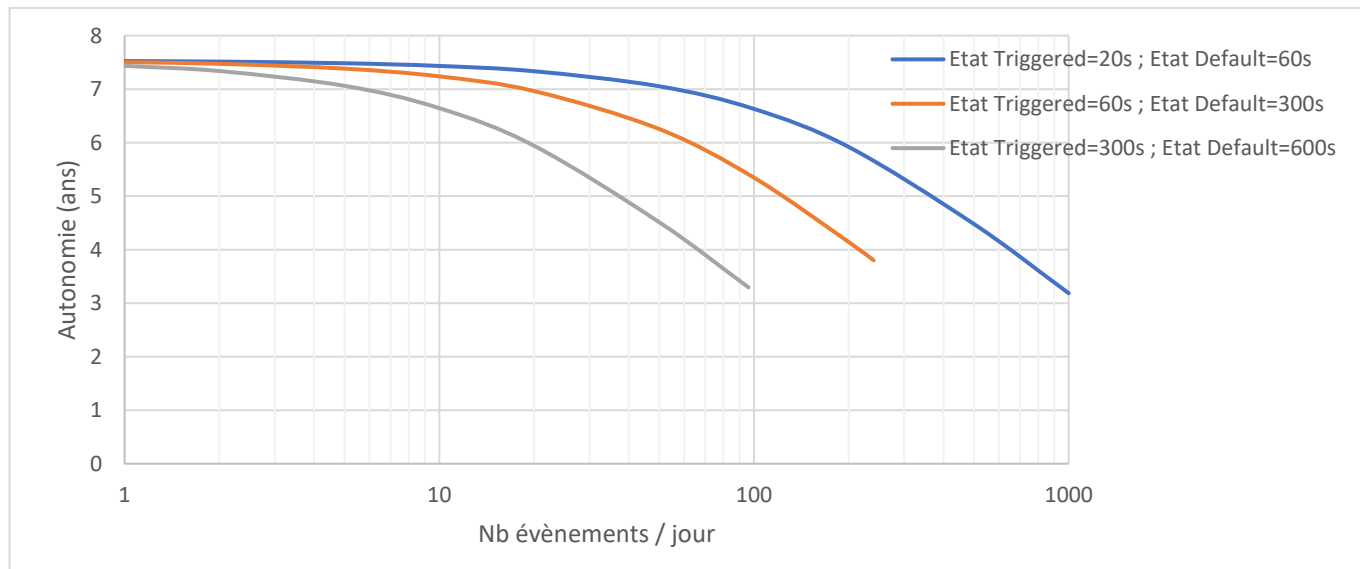
☉ Autonomie en fonction de la durée de l'état « Default » et des récurrences d'émission des modes « Triggered / Default » :

Paramètre	Puissance	Resp. Triggered	Resp. Default	Long Sleep	Durée Triggered	Nb events
Valeur fixe	+4 dBm	Power Save	Power Save	Non	20s	150



Autonomie en fonction de la durée des états « Triggered / Default » et du nombre d'évènement par jour :

Paramètre	Puissance	Récur. Triggered	Récur. Default	Resp. Triggered	Resp. Default	Long Sleep
Valeur fixe	+4 dBm	1s	10s	Power Save	Power Save	Non



Autonomie en fonction du « Response Mode » :

Paramètre	Puissance	Récur. Triggered	Récur. Default	Long Sleep	Durée Triggered	Durée Default
Valeur	+4 dBm	0.5s	1s	Non	20s	60s

