

***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.

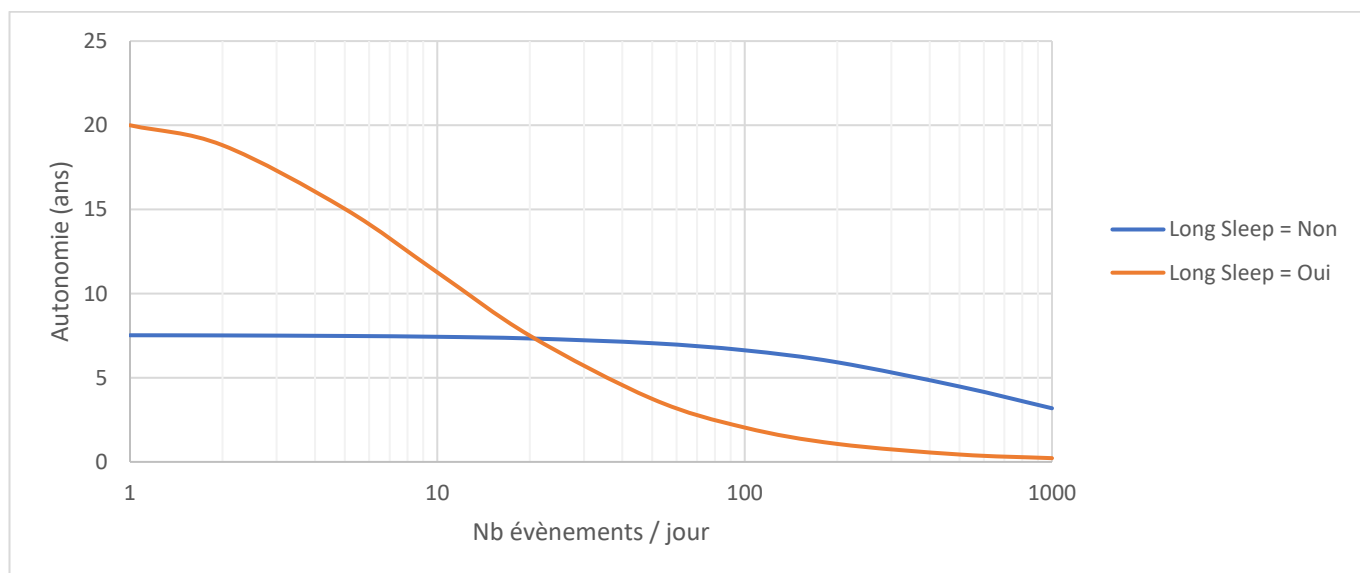
L'autodécharge de la pile, et la durée de vie intrinsèque de son contenu chimique, limitent son utilisation à 20 ans, y compris en stockage. L'autonomie dépend de la température d'utilisation, il est possible d'appliquer pour +60°C une augmentation de 4% et pour -10°C une réduction de 24.5% de la capacité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

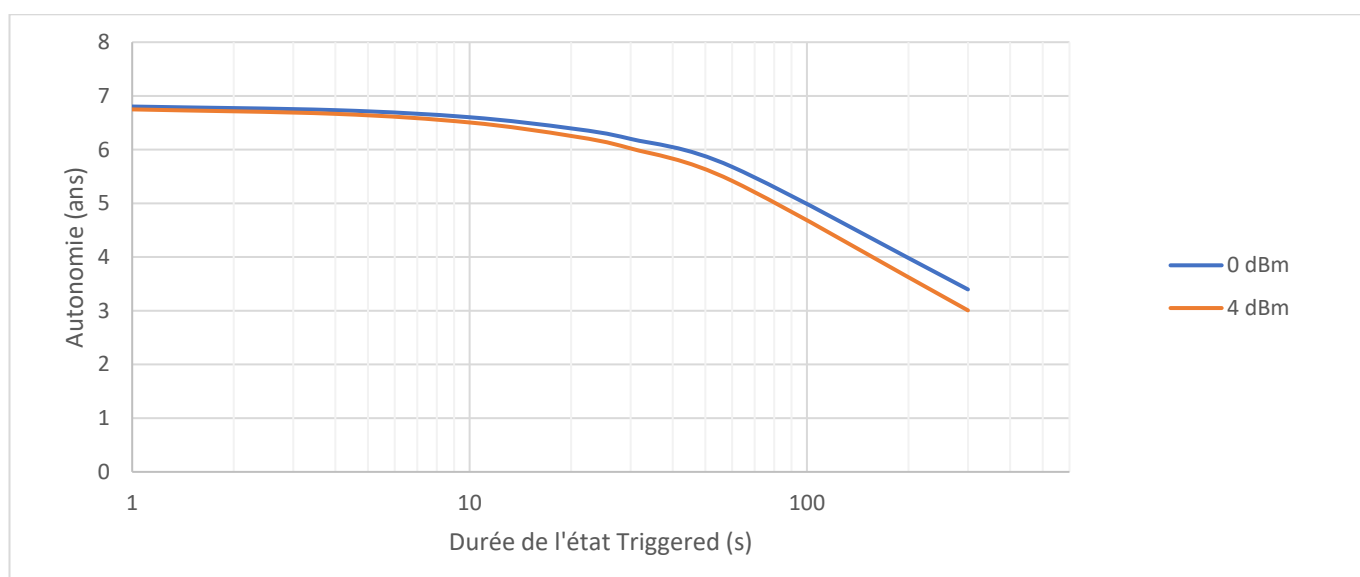
- Autonomie avec les paramètres par défaut en fonction du « Long Sleep » et le nombre d'évènements par jour:

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



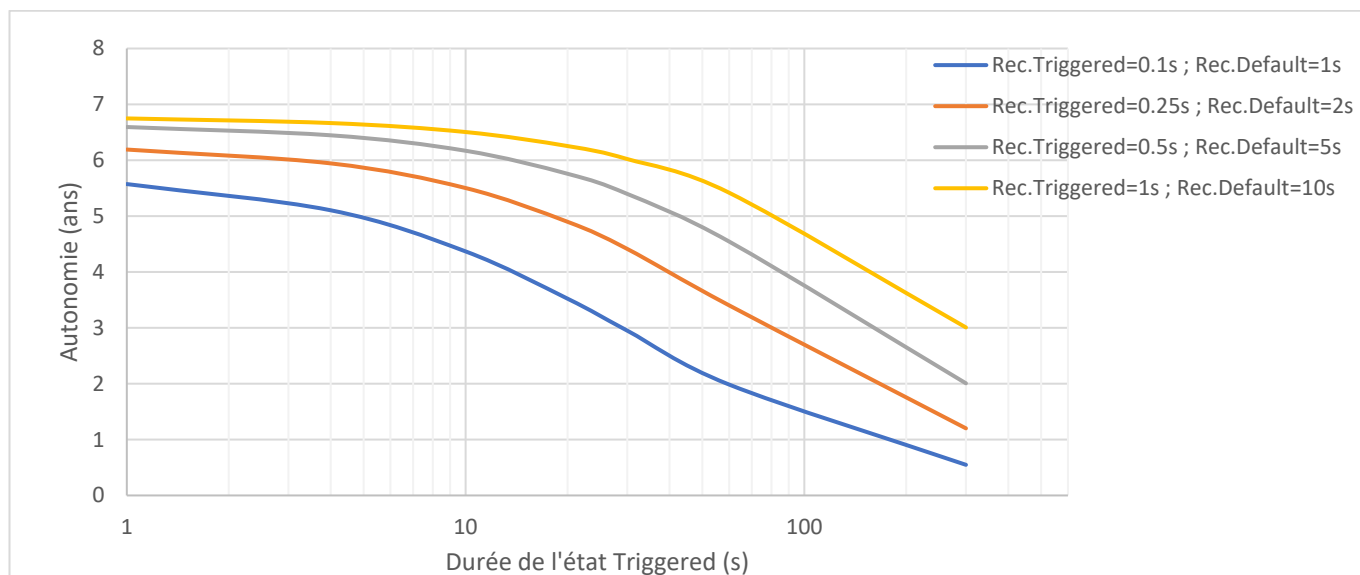
- Autonomie en fonction de la durée de l'état « triggered » et la puissance :

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



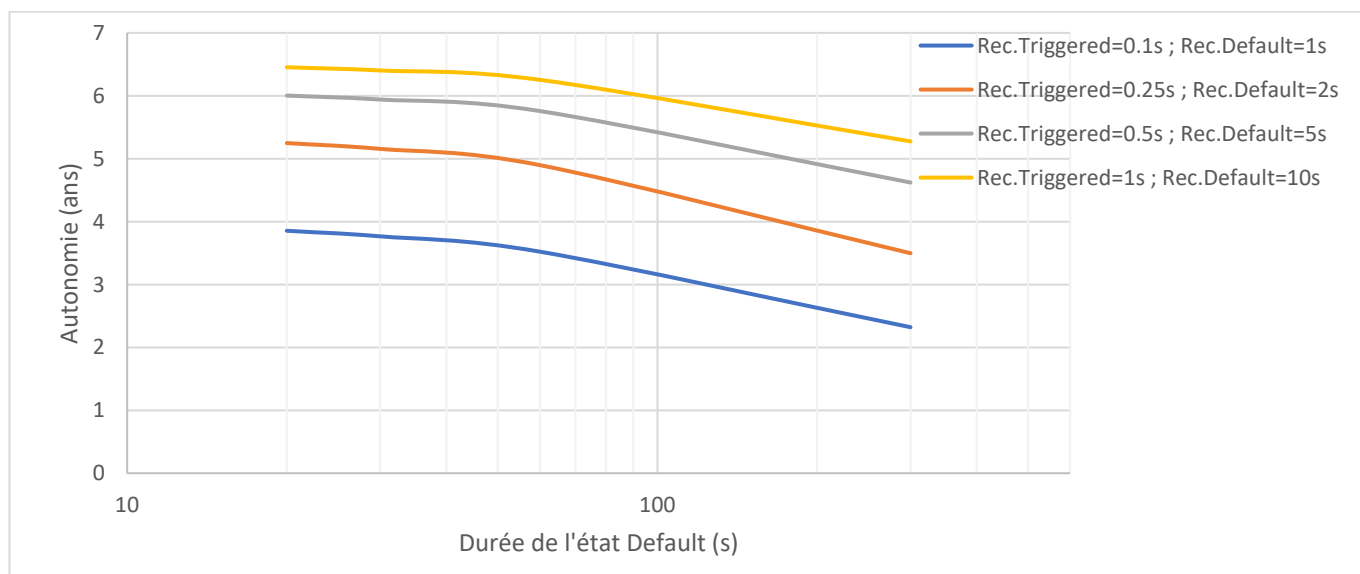
Autonomie en fonction de la durée de l'état « Triggered » et des récurrences d'émission des modes « Triggered / Default » :

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



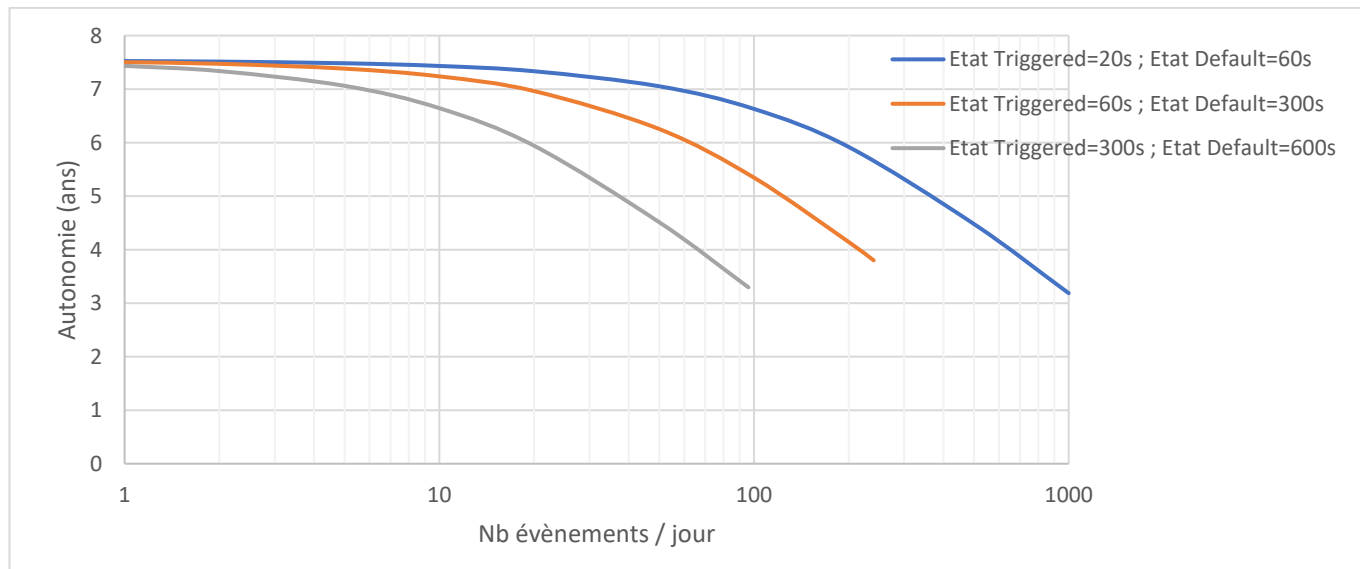
Autonomie en fonction de la durée de l'état « Default » et des récurrences d'émission des modes « Triggered / Default » :

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

