

DM (détecteur de mouvement telle est la thématique de ces quelques pages)

Il est donné une vision d'ensemble, je demande aux associations de leur côté une construction sur le sujet. SDN a fait une présentation en donnant une autre direction, une autre formulation du sujet, il y en a d'autre. Cette technologie peut être un problème à vous de faire valoir votre choix.

Abréviation : DM

Fonctionnement : * Rayonnement d'une lumière infra rouge / * Récepteur d'une chaleur corporelle en mouvement émettrice d'un rayonnement infra rouge

Questions: * Est-ce économique ?* Est-ce économe en électricité?* Où est l'économie?

Exemple de consommation de fonctionnement DM sur 24heures (DM: détecteur de mouvement)

 1DM >> 1 Watt-h de consommation 50 DM >>  50Watts-h 50 DM = 1 lampe de 50 watts allumée en permanence 1 DM à 1Watt = 1 lampe de 50Watts allumée 7,5 jours/an 1DM >> 1,5 Watts-h de consommation 34 DM >> 50Watts-h 1 DM à 1,5 Watts = 1 lampe de 50 watts-h allumée 11 jours/an

Résultat cela consomme quand ce n'est pas allumé. Il y a une source permanente d'éclairage dans les toilettes. Du à la seule présence des détecteurs de mouvement. Le détecteur est une lampe de x Watts-h allumée en permanence

Exemple: 1 lampe de 50 Watts = 0,83 watt / minute.

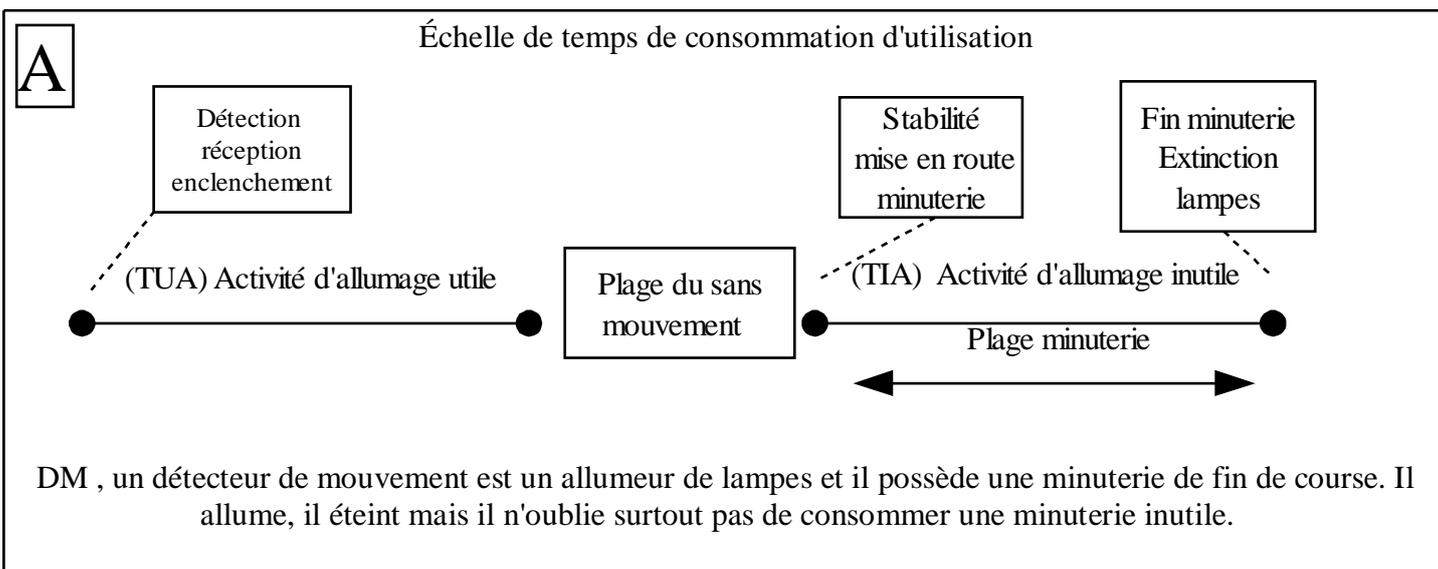
1 lampe de 100 Watts = 1,66 watts / minute.

Consommation journalière d'1 DM à 1 Watt.

>> 29 mn/jour d'1 lampe de 50 Watts >> 14,45 mn/jour d'1 lampe de 100Watts

Vous n'acceptez pas qu'une lampe soit allumée en permanence, pourquoi vous acceptez qu'un détecteur soit allumé en permanence (samedi, dimanche)?

Dans une journée, qui vous garantit que vous allez récupérer votre mise?



La minuterie prolonge l'éclairage pour toutes les personnes utilisatrices du système. Éclairage prolongé suivant l'occupation du système et une minuterie définie. Minuterie en adéquation avec l'activité générée.

1 Simulation avec une lampe 50 Watts-h, 1 personne sur 1 heure, consommation DM 1 Watt-h

1 heure (1 watt)

TUA 3minutes TIA minuterie 30secondes TcDM consommation à vide du détecteur

1 lampe de 50Watts = 0,83Watt à la minute
 TUA consommation lampe 3mn = 2,49Watts
 TIA consommation pendant minuterie = 0,42Watts
 0,42 + 1 = 1,42 correspond à 10,6% de conso+

La personne oublie d'éteindre il y a un gain de 0,83 Watt à la minute sur 56,5 minutes = 46,90Watts .
 La personne éteint la lumière le système à fait perdre 1,42Watt automatiquement lors de l'extinction des lumières

2 Simulation avec une lampe 50 Watts-h, 2 personnes sur 1 heure, consommation DM 1 Watt-h

1 heure (1 Watt)

Minuterie 30 secondes TUA 3minutes TIA TcDM TUA TIA TcDM

1 lampe de 50Watts = 0,83Watt à la minute
 TUA consommation lampe 2x3mn = 4,98Watts
 TIA consommation pendant minuterie = 0,83Watts
 0,83 + 1 = 1,83 correspond à 26,8% de conso+

Les personnes oubliés d'éteindre il y a un gain de 0,83 Watt à la minute .
 Sur 53 minutes = 43,99 Watts
 Les personnes éteignent la lumière le système à fait perdre 1,83Watts automatiquement lors de l'extinction des lumières

3 Simulation avec une lampe 50 Watts-h, 1 personne sur 1 heure, consommation DM 1 Watt-h

1 heure (1 watt)

TUA 3minutes TIA Minuterie 5 minutes TcDM consommation à vide du détecteur

1 lampe de 50Watts = 0,83Watt à la minute
 TUA consommation lampe 3mn = 2,49Watts
 TIA consommation pendant minuterie = 4,15Watts
 4,15 + 1 = 5,15 correspond à 67,4% de conso+

La personne oublie d'éteindre il y a un gain de 0,83 Watt à la minute sur 52 minutes = 43,16Watts.
 La personne éteint la lumière le système à fait perdre 4,15Watts automatiquement lors de l'extinction des lumières

4 Simulation avec une lampe 50 Watts-h, 2 personnes sur 1 heure, consommation DM 1 Watt-h

1 heure (1 Watt)

Minuterie 5 minutes TUA 3 minutes TIA TcDM TUA TIA TcDM

1 lampe de 50Watts = 0,83Watt à la minute
 TUA consommation lampe 2x3mn = 4,98Watts
 TIA consommation pendant minuterie = 8,3Watts
 8,3 + 1 = 9,3 correspond à 65,1% de conso+

Les personnes oubliés d'éteindre il y a un gain de 0,83 Watt à la minute .
 Sur 44 minutes = 36,50 Watts
 Les personnes éteignent la lumière le système à fait perdre 8,30Watts automatiquement lors de l'extinction des lumières

5 Simulation avec une lampe 50 Watts-h, 5 personnes sur 1 heure, consommation DM 1 Watt-h

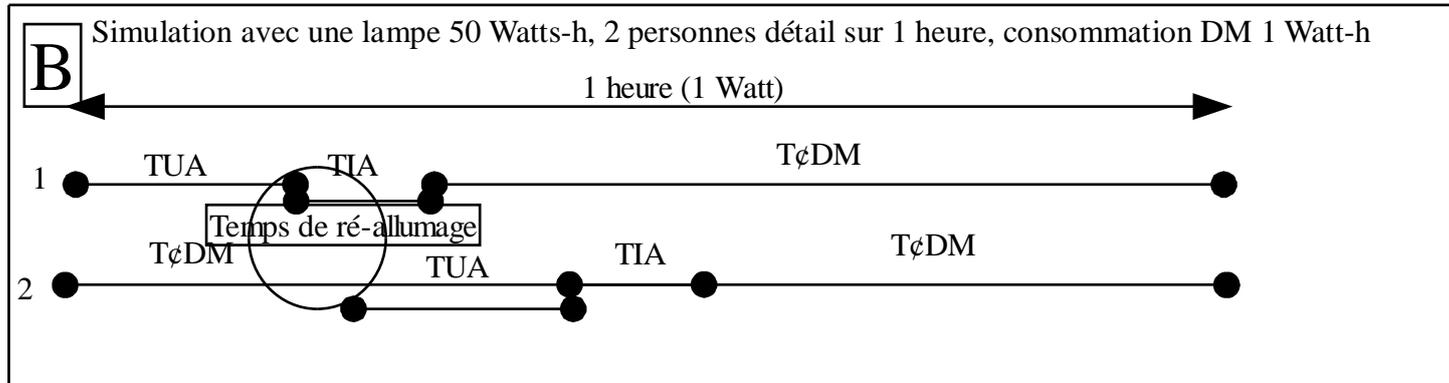
Minuterie 5 minutes 1 heure (1 Watt)

TUA 3 minutes TIA TcDM TUA TIA TcDM TUA TIA TcDM TUA TIA TcDM TUA TIA

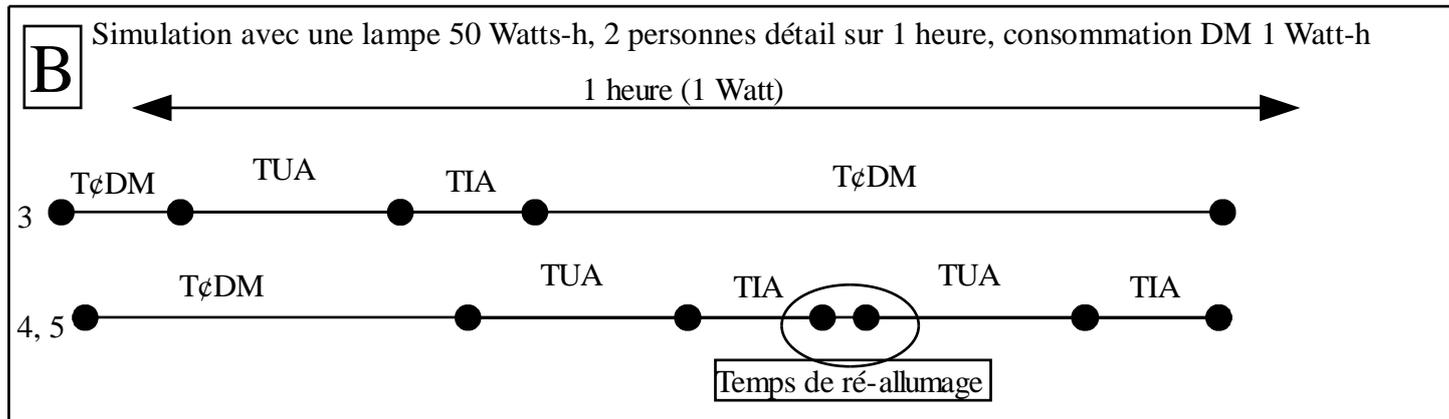
1 lampe de 50Watts = 0,83Watt à la minute
 TUA consommation lampe 5x3mn = 12,45Watts
 TIA consommation pendant minuterie = 20,75Watts
 20,75 + 1 = 21,75 correspond à 63,5% de conso+

Les personnes oubliés d'éteindre il y a un gain de 0,83 Watt à la minute .
 Sur 20 minutes = 16,6 Watts
 Les personnes éteignent la lumière le système à fait perdre 20,75Watts automatiquement lors de l'extinction des lumières

Résultat: tout est une question de variable. Seule la variable "minuterie" change le pourcentage de consommation perdue. La diminution de la puissance ne change pas le pourcentage perdu. Une minuterie à 5 minutes n'a aucune raison d'être sur ses systèmes de détection. Plus il y a de personnes qui utilisent le système plus il est déraisonnable.



Comme vous le remarquez les utilisations peuvent être chevauchantes. Plus le temps de travail, plus le temps minuterie est long, moins il y a de plage repos disponible. Plus le temps TIA temps inutile disparaît plus le temps utile TUA reste apparent. Le temps minuterie TIA se remet en route en TUA dès qu'une personne rentre dans la pièce faisant disparaître les temps inutiles. Par contre ce redémarrage intempestif est néfaste au système. Le rapprochement du début de la minuterie avec un ré-allumage du système. Ceci endommage le système. Oui il endommage le DM qui n'aime pas être allumé et éteint trop vite. Il s'agit d'une lampe infrarouge tout de même.



De même les ampoules lorsqu'elles sont éteintes et allumées de suite ont tendance à voir leur vie diminuées. Il n'y a aucun chevauchement des personnes pour un WC, mais un ré-allumage intempestif avant fin minuterie «oui» cela fait mal aux détecteurs. Un ré-allumage après extinction est possible cela fait mal aux ampoules encore plus avec un laps de temps long. Temps de travail plus minuterie.

Un détecteur de mouvement consomme, peu à la seconde, mais beaucoup sur la durée. De plus, il surconsomme à cause d'une minuterie exagérée. Le Détecteur de Mouvement est censé économiser l'électricité, mais n'a en fait qu'une utilité : vous dispensez d'avoir l'utilité d'un interrupteur.

Fin

http://christian.grasland.free.fr/dossier_Watt-terre.htm

http://christian.grasland.free.fr/page_Blue-Pot.htm

Le DM consomme nullement en adéquation avec le développement durable.

L'appareil est sensé vous faire faire une économie devient l'appareil conçu pour votre confort sans aucune continuité économie économique. Juste un matériel consommateur pour votre confort orgie de consommation.

De plus les systèmes de détecteurs changent: les nouveautés passent de l'économie d'électricité a aujourd'hui juste une fonction de confort.

Ce n'est pas fini le DM allume mais n'éteint pas une minuterie fixée par l'homme éteint le courant. Une minuterie à 30 secondes devrait être le summum pour cette technologie car les 30 secondes sont un allumage pièce vide. Donc l'emplacement de cette appareil est prépondérant à faire des économies. Admettons trois minutes d'utilisation 5 minutes de minuterie 5 personnes suffit dans une heure de fonctionnement à faire du système plus un consommateur d'énergie qu'un économisateur. 5 allumages pour consommation système.

Cela créer une gêne car cela n'est pas confortable!