



Les Eco Watt-terre du développement durable « En Armorique » Acte (1) mise en situation.

Le 18 Aout 2010

L'affiche (recto) (verso)
Explication courte

La présentation
La pensée longue

le tableur
faite vos propres calculs

Le dossier
Toutes la documentations

Tous les liens fonctionnent en mode conception

il ne sert à rien de copier ce projet car des modifications peuvent intervenir à tout moment. Le lien Internet vous suffit pour disperser l'information (lien) Email: etat.nature.ogm@free.fr



Présentation du développement durable pour classe de CM2

Nous sommes dans l'enceinte du
développement.durable.gouv.fr Bretagne.
Tous les actes, les instruments, les lieux
sont authentiques. Tous les agents sont
véritables et vrais pour une histoire
vraiment durable. Ceci n'est pas un
exercice, ceci est une vérité.

Bonjour, je vous propose de prendre quelques minutes de votre précieux temps afin de me suivre dans les dédales du développement durable

le dossier complet est visible à l'adresse:

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

certaines liens sont actifs d'autres ne le sont que dans le mode conception de ce diaporama

Nous sommes dans la maison du
développement durable

« **En Armorique** »

prenon.nom@developement-durable.gouv.fr

Nous sommes en Bretagne quoi de plus normal!« En Armorique »

Ouvert au public
de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00.

Vous pouvez donc, qui que vous soyez visiter de vous même « En Armorique » Je vous en invite donc à vérifier les dires de ses pages. De les faire suivre. Merci d'essayer de suivre mon raisonnement dans ses lignes directrices.

A vous de me suivre. Je vous invite à visiter, voyager, dans les toilettes, les Waters « En Armorique » et parler de leur consommation

**« Les éco Watt-terre »
du développement durable**

Le titre de ce document.

Le résultat 26% de rentabilité dans les toilettes du développement durable. 74% d'énergie électrique perdu inutilisé. Sans y compter la puissance. Est ce durable? A vous de me le dire! A vous de me suivre dans l'impuissance de mon raisonnement.

Je fais parti des habitants, invités (450)
qui habitons «En Armorique». Nous y
passons la plupart de notre temps .
Nous avons pris possession des locaux
en location en 2007 tout est neuf donc
tout est beau. Dans ce parfait, tout
brillant, une chose brille plus que toutes
les autres
«les toilettes».

««Flash»»

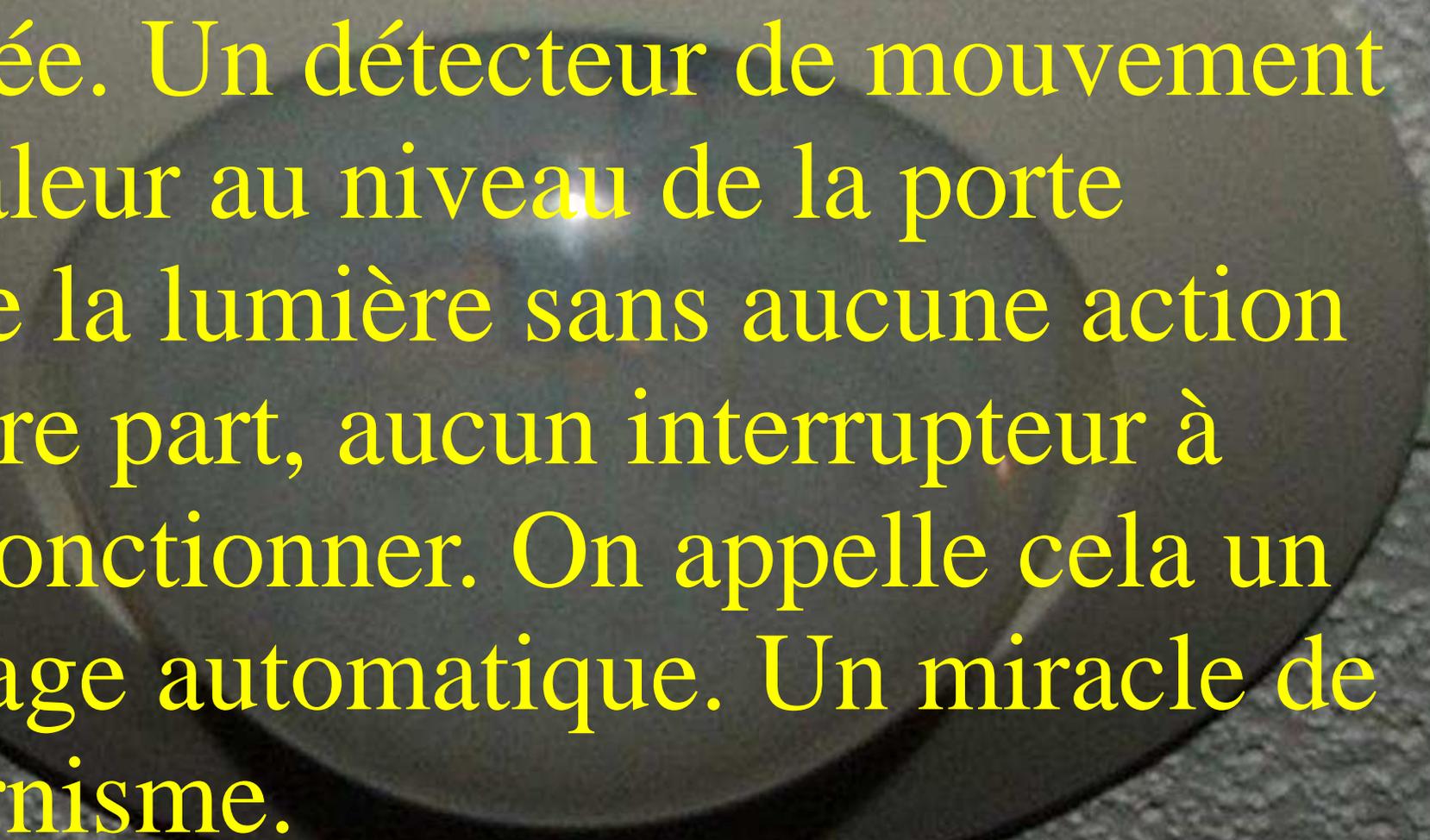
Lors de la première entrée en 2007, rien n'était fini. Pourtant dans les WC le flash qui suivait était éblouissant. J'y suis rentré tout comme aujourd'hui et tout s'éclair en un éclair , cela s'allume automatiquement.

«Stupéfiant»!

Cela demandait à être approfondi par le bricoleur professionnel que je suis. Christian à votre service pour les explications.



Entrée = détection



Toutes personnes poussant la porte d'entrée du bloc toilette finie par être détectée. Un détecteur de mouvement de chaleur au niveau de la porte allume la lumière sans aucune action de votre part, aucun interrupteur à faire fonctionner. On appelle cela un allumage automatique. Un miracle de modernisme.



Coupure rayonnement = allumage



Le détecteur de mouvement (de chaleur). Ce détecteur génère une lumière, un rayon lumineux vacillant, dans les infra-rouge. Le détecteur en calcul les différences de température de part ce rayon lumineux, dans son champ d'action. Il est activé par un déséquilibre, une variation de température rapide, même infime, par rapport à sa configuration stationnaire dite de repos. Le détecteur se déclenche car il est sensible aux rayonnements infra rouge émis dans le déséquilibre d'une chaleur corporel d'un corps vivant en mouvement.

Pour faire plus simple l'appareil produit un faisceau de lumière infra rouge (lumière). Le fait qu'un autre rayonnement infra rouge celui là produit par le vivant rentre dans son champ d'action, déséquilibre sa configuration et en admet alors une présence. L'automate alors en ferme le circuit électrique, en allume la lumière.

Rayonnement = consommation



Qui dit rayonnement lumineux dit consommation! Même si ce rayonnement se trouve dans les infra-rouges et que celui ci ne soit pas perceptible à l'œil nu humain, ce rayonnement lumineux consomme et dit avoir une consommation. Après consultation de plusieurs notices, la consommation dans le commerce de ses détecteurs va de 0,5 à 2 Watts/heure.

Afin de ne pas compliquer les explications, prenons au plus simple une consommation de 1 watt par heure. La consommation d'un détecteur dans notre exemple a donc une consommation effective de 24Watt sur 24 heures. Cette consommation est fixe et effective. L'appareil étant en fonction tous les jours et nuit et jour.

Ce n'est pas un objectif comme une lampe à atteindre. Quand on dit qu'une lampe de 50Watt à une consommation de 50watt/heure, elle atteint cet objectif en une heure d'allumage. Le détecteur de mouvement lui n'a pas à atteindre cet objectif. Il n'a pas d'objectif! Il consomme la totalité de sa puissance (Watt) au vu qu'il reste allumé en continu. Il est négatif d'inclure à un détecteur un objectif alors que ce qui devrait être écrit est sa consommation effective (watt/jour).

1Watt/heure = 24Watt/jour en comparaison une
lampe 50Watt/heure = 1200Watt/jour



Prenons un exemple toujours simple afin de vous faire comprendre. Une pile LR6 la plus utilisée du marché. Cette pile a une charge électrique à peu près de 6 Watts. Cela veut donc dire que le Détecteur de Mouvement (DM) consomme la valeur d'une pile LR6 en 6 heures et de quatre piles LR6 en 24 heures.



égale



6Watt

6 heures

1 pile LR6



24Watt

24 heures

4 piles LR6

Attention l'alimentation de piles se fait en courant continu alors que les DM se font en alternatif. L'information n'est là qu'à titre indicatif dans l'estimation.

Calcul

$$1 \text{ unités} = 1 \times 24 = 24 \times 365 = 8760$$

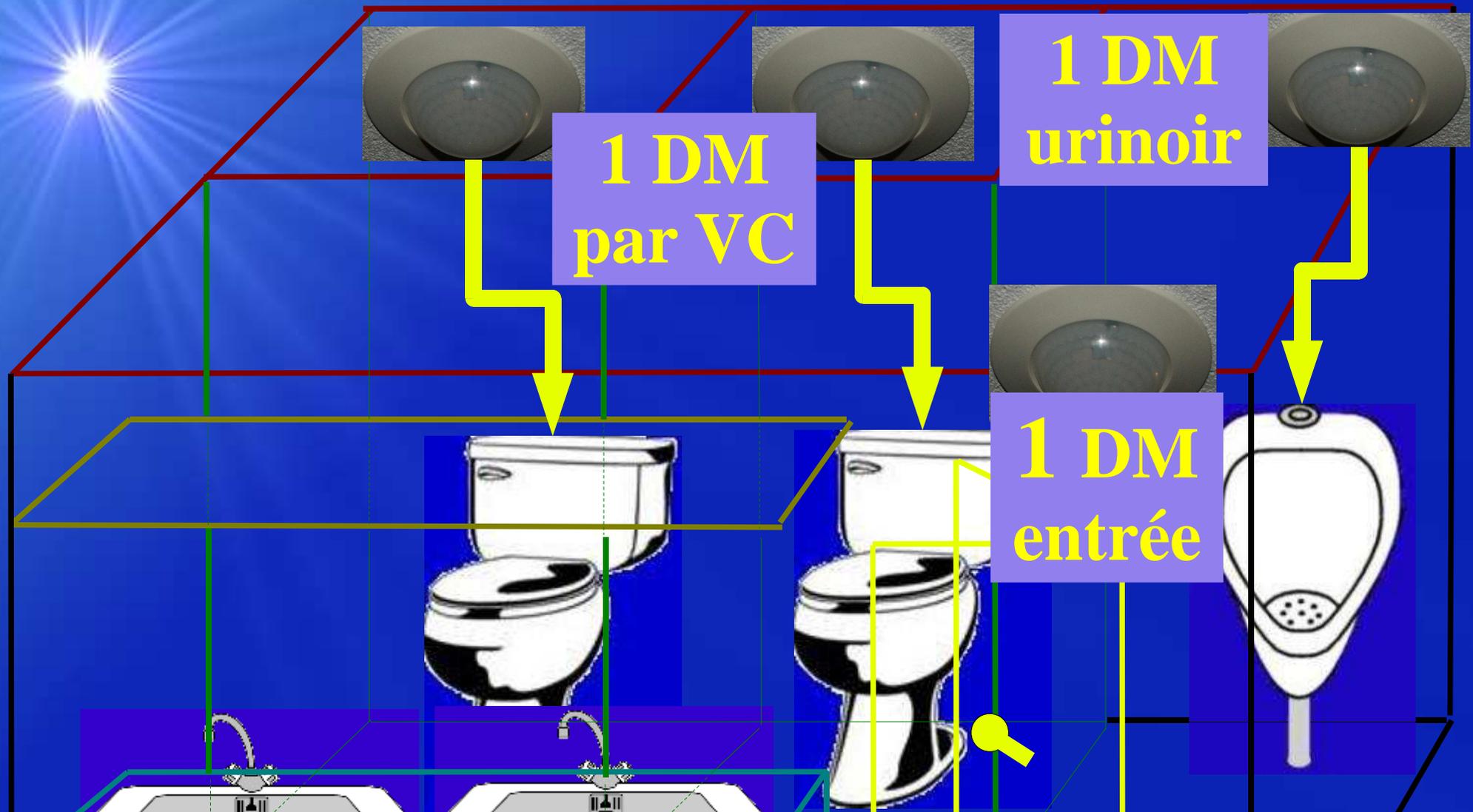
$$1 \text{ DM} = 1 \text{ Watt/heure} = 24 \text{ Watt/jour} \\ \text{égale } 8760 \text{ Watt/An}$$

Tous les éléments à Retenir

Théorie = pratique

**Un détecteur de mouvement qui consomme
1Watt/heure à une consommation de 24Watts par
jour (24Watts/j) donc 8760Watts par An
(8760Watts/an)**

S'il n'y avait qu'un détecteur de mouvement, on s'arrêterait là. Mais non! Il y en a plusieurs, dans chaque blocs toilettes. On en compte 1 au plafond à l'entrée du bloc, allumant circulations et lavabos. Le même ensuite éclaire 6 urinoirs sur 9 les trois autres hors de portée du DM de l'entrée ont leur propre détecteur mais branché en parallèle qui ne change grand chose dans la puissance déployée. Pour finir dans chaque bloc toilette 1 détecteur séparé pour chaque VC au nombre de deux pour les hommes, deux pour les femmes voire trois WC dans deux bloc toilettes pour les femmes.



Résultat: cela fait 53 détecteurs de mouvement pour 8 blocs toilettes hommes et 8 blocs toilettes femmes



calcul

$$53 \text{ unités} = 53 \times 24 = 1272 \times 365 = 464280$$

53DM

$$53 \text{ Watts/heure} = 1272 \text{ Watts/jour}$$

égale 464280 Watts/An

Tous les éléments à Retenir

**En prenant comme base de travail une consommation d'un détecteur de mouvement à 1 Watt par heure.
La consommation totale «En Armorique» des détecteurs de mouvements des toilettes au nombre de 53 est de 1272 Watts par jour. Cela égale à une consommation de 464280 Watts par An.**

Soumettons ce résultat à une comparaison. Dans une journée de vingt quatre heure (24 h) une lampe de 50Watts a une consommation de 1200Watts. Divisons le chiffre de la consommation de l'année des détecteurs 464280 Watts à la consommation de cette lampe de 50Watts. $464280/1200$. Nous obtenons le nombre de jours pour lequel une lampe de 50 Watts reste allumée dans l'année $464280 / 1200 = 386,9$ jours ce qui fait qu'une lampe de 50 Watts reste allumée toute l'année et une autre 21,9 jours. L'équivalent de la consommation des détecteurs de mouvement sur une année de fonctionnement dans les toilettes «En Armorique»

Message éco-administration



Pour réduire mes impacts sur
l'environnement,
j'éteins mon ordinateur tous les soirs
et mon écran dès que possible.

Tous les éléments à Retenir

Consommation des 53 détecteurs:

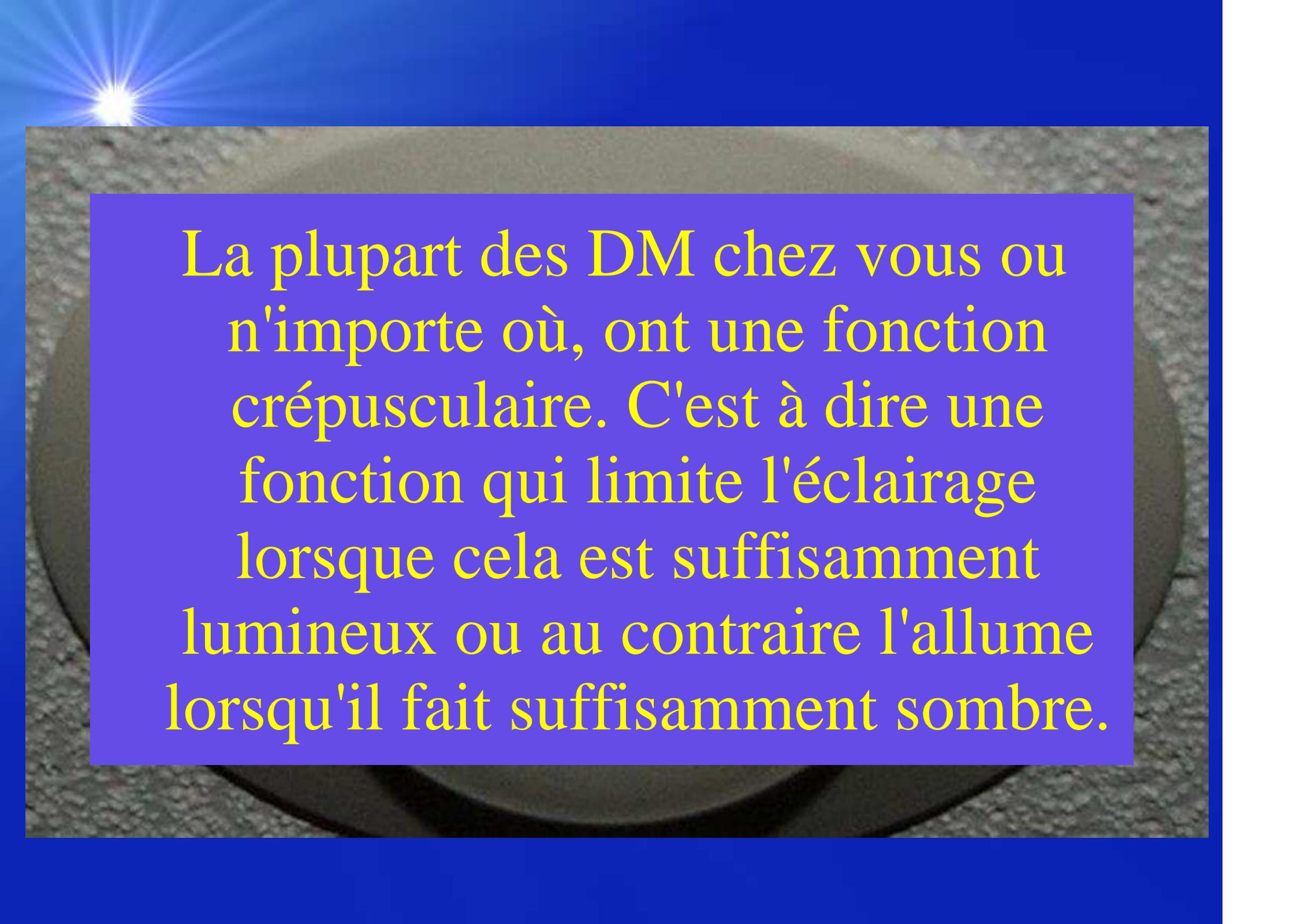
Estimation avec 1Watt/h

464280Watts/an équivalent à 386,9 jours de consommation d'une lampe de 50Watts. Ceci fait qu'une lampe de 50Watts est allumée en permanence 365 jours de l'année 24h/24 et une autre 21,9 jours 24h/24 pour l'allumage automatique des lampes des toilettes «En Armorique».

plusieurs précisions sur les DM
(détecteurs de mouvements)

Un DM consomme puisqu'il est branché sur le réseau. De 0,5Watt à 2Watt suivant le type utilisé

Lien vers internet 1,2Watt (Armorique);



La plupart des DM chez vous ou n'importe où, ont une fonction crépusculaire. C'est à dire une fonction qui limite l'éclairage lorsque cela est suffisamment lumineux ou au contraire l'allume lorsqu'il fait suffisamment sombre.

La fonction crépusculaire n'interdit pas la consommation. La fonction crépusculaire est un interrupteur. C'est une LDR qui bloque l'action sur l'étage de sortie (électronique) (Futura science). Ce système interdit ou approuve l'allumage des lumières mais le système n'éteint pas le détecteur de mouvements. Même en veille crépusculaire rien n'intervient sur sa consommation qui suivant le type d'appareil reste entre 0,5Watt et 2Watts toute la journée (ceci est calculé sur son stade repos ou dit à vide).

En fonction il consomme plus. C'est à dire sollicité pour un allumage, la consommation du DM est supérieure à son stade dit repos à vide. La lumière infra rouge cherchant son point de repos de stabilisation ajoute une consommation que l'on ne peut calculer (suivant utilisation). Cette consommation supplémentaire est une consommation d'utilisation du détecteur. En dehors de sa consommation à vide elle est supplémentaire.

Cette consommation d'utilisation n'est pas notée dans les fiches techniques. Juste la consommation à vide qui est le stade repos, la partie fixe de la consommation du détecteur sur une journée.

Consommation à vide qui est toujours dans une fiche technique supérieure au réel pour une question de responsabilité et d'information du public équitable.

Entre 10 ou 20% de marge de consommation supplémentaire par rapport au réel en plus.



Des détecteurs DM il en existe de tous les modèles du plus petit au plus grand, du plafond au mur. Chaque DM a sa spécificité. Il y a une particularité dans ceux fonctionnant sur secteur 220 ou 220/12V. Pour ceux fonctionnant sur batterie exemple 9V, les technologies sont différentes, les consommations sont elles aussi différentes. Une batterie piles fonctionne 2 ans sur certains détecteurs.

Cette économie de consommation sur certains détecteurs est compensée par un prix plus élevé du matériel à l'achat. Il faut ensuite jauger cela sur leur rentabilité propre et leur rentabilité à l'achat. L'utilisation d'une pile a une consommation et un équivalent carbone.

Au point de vue tertiaire, les DM ont leur utilité mais celle ci doit être calculée au projet et à sa place. Un défaut existe dans leur niveau de vie jugé par leur coût, trop vite jeté dans la poubelle du durable.

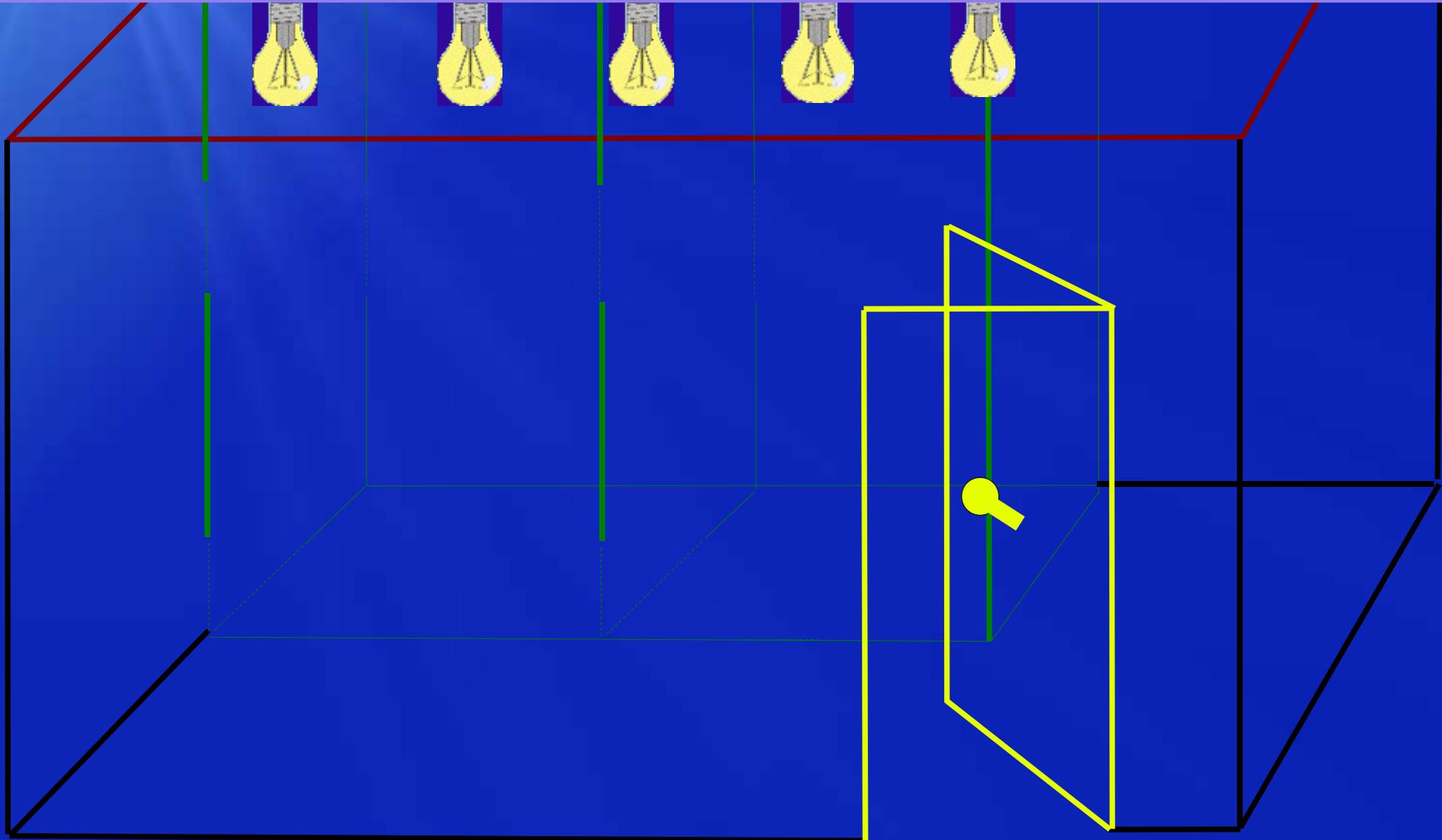


Entrons ensemble plus précisément **voir les lampes** dans les toilettes «En Armorique»

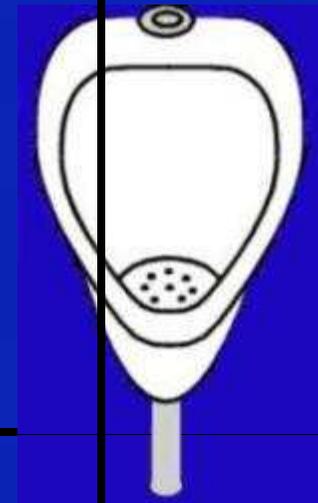
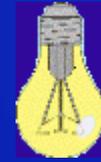
«Pan» aussitôt les lampes s'allument automatiquement. C'est magique cela vous facilite votre travail de fonction..... Les blocs toilettes ont entre 3 et 5 lampes au plafond pour la circulation.

Une (1) voir (2) lampes pour les urinoirs bien sûr chez les hommes. 4 lampes afin d'éclairer les lavabos, à cela rajouter 1 lampe par WC. 2 WC pour la plupart chez les hommes et un peu plus parfois chez les femmes au vu qu'il n'y a pas d'urinoir.

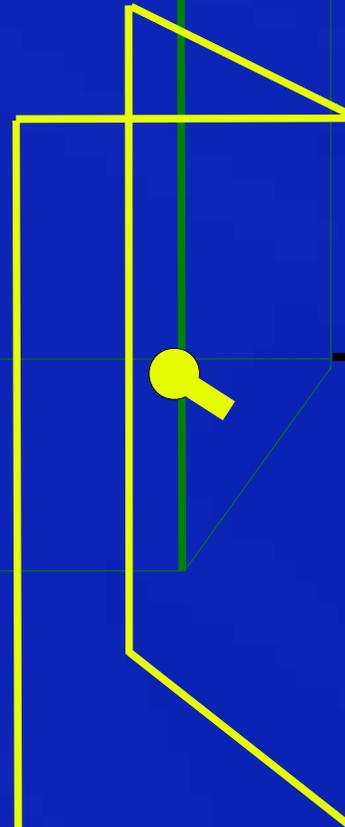
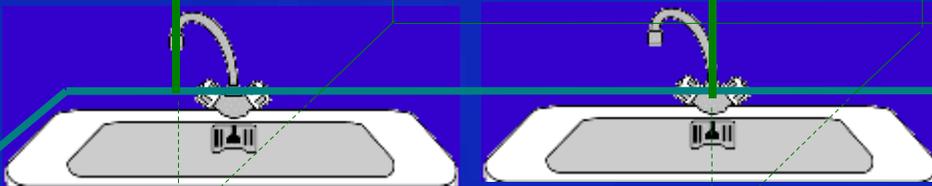
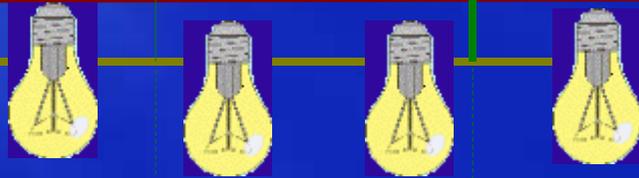
Les blocs toilettes ont minimum 3 lampes et maximum 5 lampes au plafond pour la circulation.



Dans un recoin, 1 ou 2 lampes
d'éclairage urinoir, bien sûr
chez les hommes.



A droite ou à gauche de l'entrée 4 lampes afin d'éclairer les lavabos.





Ajouter 1 lampe par VC. 2 VC pour la plupart chez les hommes et un peu plus parfois chez les femmes au vu qu'il n'y a pas d'urinoir.

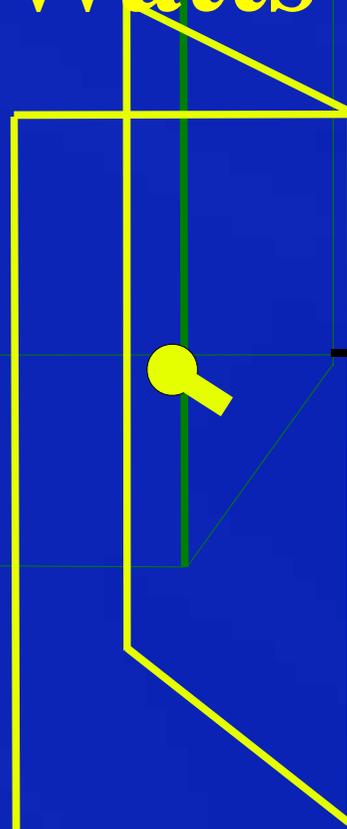


**Quelle puissance sollicitée dans
et avec toutes ces lampes?**

Les blocs toilettes ont au minimum 3 lampes et maximum 5 lampes au plafond pour la circulation de 50Watts chacune.

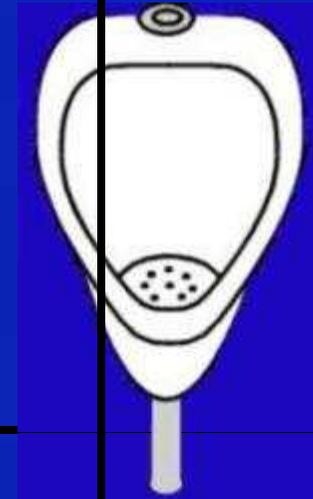


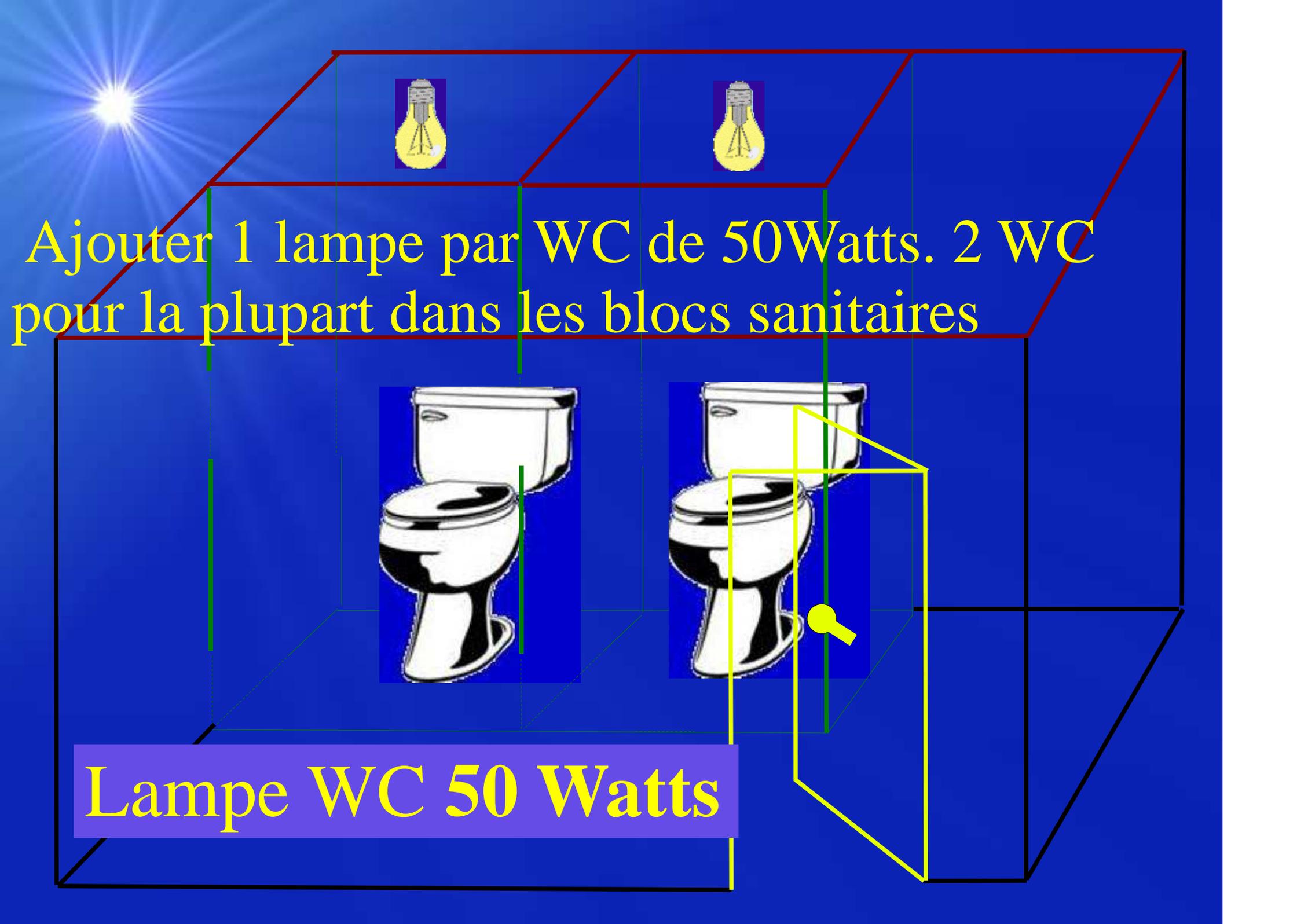
Lampe circulation **50Watts**



Dans un recoin 1 ou 2 lampes
d'éclairage urinoir, bien sûr chez
les hommes de 50Watts elles
aussi.

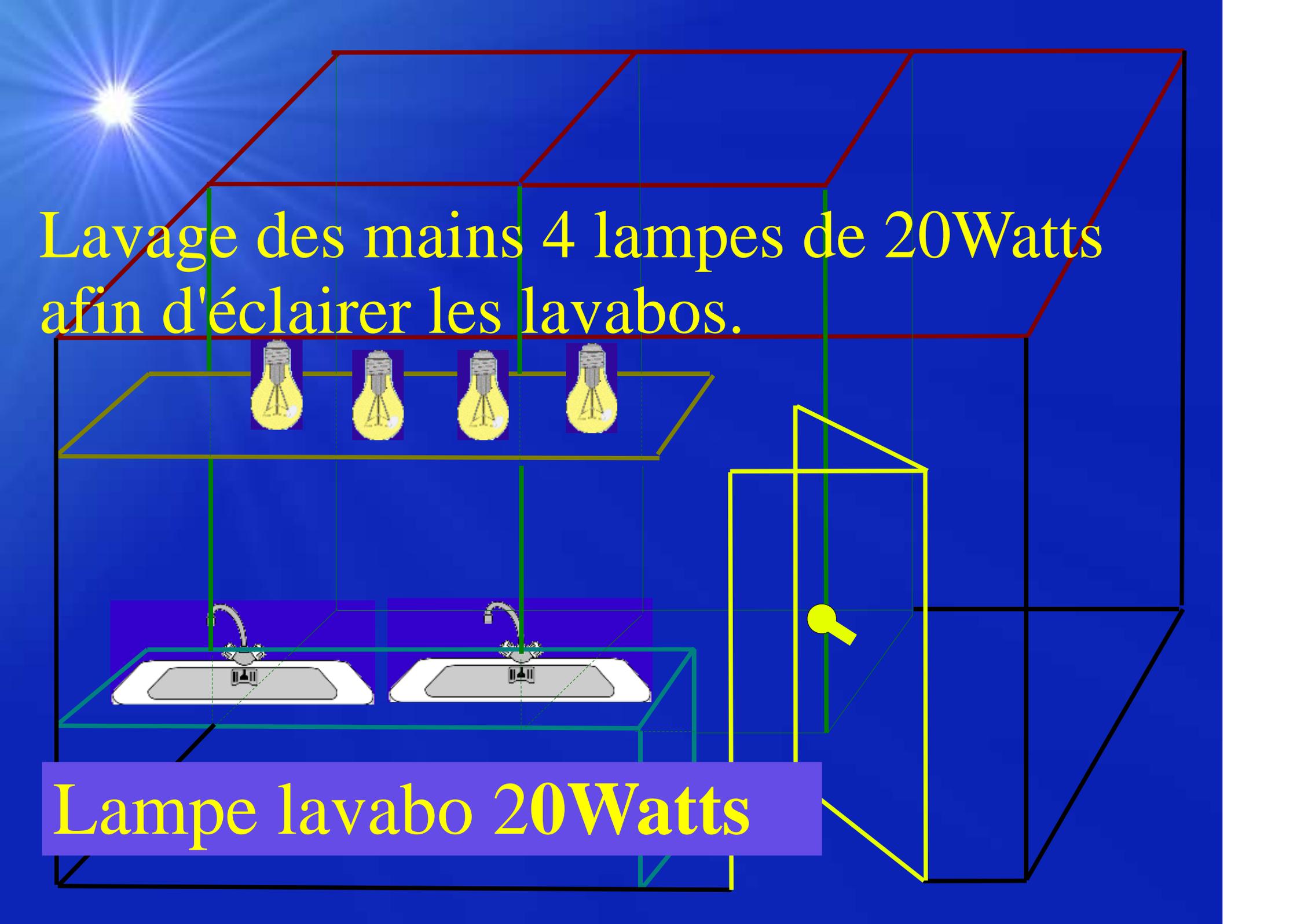
Lampe urinoir 50Watts





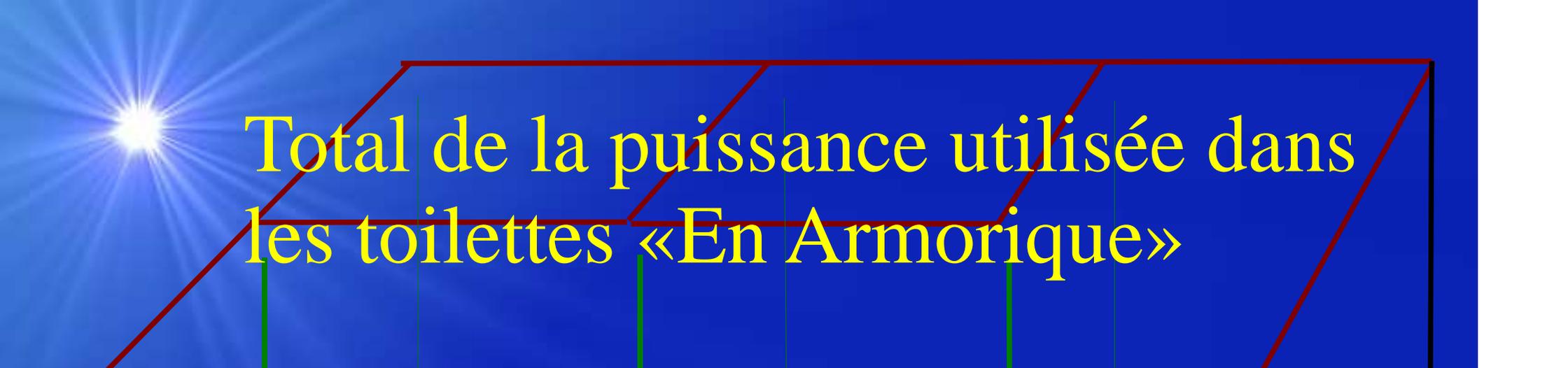
Ajouter 1 lampe par WC de 50Watts. 2 WC pour la plupart dans les blocs sanitaires

Lampe WC 50 Watts



Lavage des mains 4 lampes de 20Watts
afin d'éclairer les lavabos.

Lampe lavabo 20Watts



Total de la puissance utilisée dans les toilettes «En Armorique»

1280Watts/h, 64 lampes lavabos de 20Watts
2400Watts/h, 48 lampes circulation et urinoirs 50Watts
1700Watts/h, 34 lampes plafond VC 50Watts
53Watts/h, 53 Détecteurs de mouvements



Total **5433Watts/h**

Attention **1272Watts/j** fixe consommés par jour (DM)

Vous pouvez dire

«En Armorique»

On s'éclaire avec 6000Watts de Water-closet. Lieu d'aisance ou il fait bon y voir clair. Ce qui fait que l'on devrait y voir aussi clair dans la?? Tout cela pour 450 individus, 450 personnes.

Vous y voyez assez clair ??

Pourquoi j'en rajoute aux 5433Watt ?

Fu 200mA I_1

Il ne faut pas oublier les transfos. 1 transformateur pour les 4 lampes des lavabos. Transfo à l'unité pour chacune des lampes au plafond. Donc un transfo par lampes de plafond, lampes de circulations, urinoirs et des WC.

$$I_1 = \frac{I_2 V_2}{V_1}$$



De plus lors de l'allumage, l'afflux d'énergie arrivant à la lampe en un éclair, on obtient un sursaut d'intensité pour un court instant quelques millièmes de seconde. Ceci en fait une consommation supplémentaire d'ue surintensité à l'allumage.

Calculez le nombre de ré-allumage!

A decorative sunburst graphic is located in the top-left corner of the slide, with rays emanating from a central point.

Pour cela les lampes ne sont pas faites pour du 220 volt mais pour une puissance supérieur 220/230 volt. Il est de même pour une 12volts.

Malgré cela une lampe déjà chaude venant de s'éteindre sollicitée par un ré-allumage voit sa durée de vie diminuée beaucoup plus vite que si elle était froide avant ce ré-allumage.

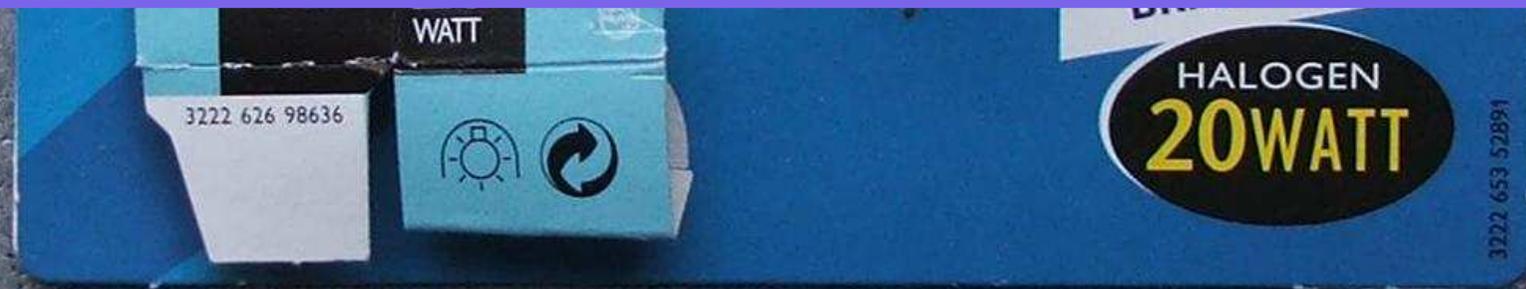


Quel type de lampes utilisent, sont utilisées, dans les toilettes «En Armorique»? Il y a bien des lampes à économie d'énergie mais pas dans les toilettes de toute façon en 12volt il n' y en a peut être pas. Utilisons plutôt des halogènes cela est mieux.

Maintenant que l'on connaît la puissance des lampes et leurs types, il faut penser à mettre en valeur leurs consommations. On demande à connaître la dépense.

Vous savez compter moi je ne sais pas écrire, je suis analphabète. Mais compter ça va surtout quand cela concerne mes sous.

Pas vous?





Quand on rentre dans les toilettes
«En Armorique» on allume la lumière.
Non! Le DM, le détecteur suivant une
détection de chaleur en mouvement
allume. On a vu combien consomme les
DM, la puissance des lampes «En
Armorique». Maintenant on va voir
combien consomment les lampes dans
les toilettes et ensuite dans leurs durées
d'utilisations.

Lors de votre entrée dans les toilettes
«En Armorique» vous allumez entre
180Watts et 330Watts de lumière.
3680Watts en tout, divisés par 16 blocs
toilettes égal en moyenne 230Watts.
Ceci est la puissance déployée par les
lampes de plafond de l'entrée des blocs
toilettes, 230Watts de moyenne.



Entrée des blocs toilettes
230Watts de moyenne
Cela avec 7 lampes en moyenne



Inter-MEE DD M

Heureusement pour nous que le gouvernement élimine les lampes à incandescence de 100Watts et que bientôt il va éliminer les lampes de 70Watts!!!! HI-HI

Inter-MEE DD M

Réflexion à construire. Entre une lampe de 100Watts et deux lampes de 50Watts.

Comparons une lampe de 100Watts avec deux lampes de 50Watts. Si on achète 1 lampe de 100Watts 1€ et deux lampes de 50Watts 2€ il y a une différence de prix. De plus à l'arrière de la lampe de 100Watts il y a un transformateur qu'il faut doubler pour les lampes de 50Watts. La question qu'il faut se poser est quelle est la dépense carbone pour la construction de deux transfos comparé à un? Ainsi que de deux lampes comparées à une? Faite l'inventaire avec la réception TVA État.

Inter-MEE DD M

Est ce que la différence entre les deux solutions ne correspond pas en grande partie à l'économie réalisée par les deux lampes de 50Watts en carbone. Ceci dit si vous voyez qu'il y a économie dans les lampes de 50Watts, bien! J'espère que vous en avez bien compris le sujet TVA . (la TVA sur un article n'est pas la même dans le résultat sur deux articles et encore moins la même sur plusieurs matériaux remplaçant un seul matériel).
Faut éclairer ses idées.

Inter-MEE DD M

On va vous donner une autre réflexion. Vous rachetez une voiture, l'autre vous la mettez à la casse, pour cause de prime à l'achat carbone. Soit disant vous allez faire des économies de carbone! Question combien coûte la construction d'une voiture neuve en carbone? Est ce que cela déduit le carbone dépensé en trop par la vieille? Ensuite la prime est elle au niveau de vos attentes. La voiture neuve coute en TVA et les pièces détachées récupèrent beaucoup de TVA. Surtout que la voiture transmise à la casse de voiture est encore en parfait état de fonctionnement et en bonne état. Faites vos propres calculs cela éclaire. Revendre votre voiture en dehors de l'état ne serait-il pas plus judicieux question carbone?

Inter-MEE DD M

L'important c'est qu'un particulier qui revend à un particulier n'est pas franchisé par la TVA. Il a d'autres obligations mais pas celle là.

Continuons et rentrons dans les toilettes pour vous rendre aux WC. Vous allumez une lampe de plus portant la moyenne à 280Watts. Vous avez allumer en moyenne 8 lampes équivalent à 5,6 lampes de 50Watts. Ouf! on y est arrivé.

Maintenant vous en connaissez la puissance lorsque vous vous êtes rendu aux WC. Que cela ne vous rende pas impuissant. C'est pas fini il vous faut dorénavant le temps d'utilisation, de toute façon vous en connaissez déjà l'utilité des WC. On va l'appeler la grande course.

Temps d'utilisation poste de travail (n°5hf)

la grande course. Le temps d'utilisation dépend d'une chose. Si cela est une envie forcée ou une envie urgente, pressante. Une envie pressante est bâclée en 2 minutes une envie forcée il faut bien 3 minutes voir plus.

Chronométrer votre temps d'exécution, je prends note. Représenter là dans votre propre tableau de consommation.

Poste de travail (5hf)

VC grande course (hf)
= consommation d'utilisation

3 minutes à 280Watts/heure égal
14Watts de consommation
le poste (5hf)

Temps de consommation, d'utilisation poste de travail (n°4f)

Maintenant restons dans les WC car une petite course (4f) existe chez les femmes dans les VC elle est moins consommatrice de temps. La plupart des entrées dans un bloc WC se termine avant la minute. Disons une minute trente petite course chez les dames.

Poste de travail 4f

VC petite course 4f = consommation utilisation

1,5 minutes à 280Watts/heure égal 7Watts
de consommation
poste 4f

Poste de travail 3h

Faisons la même chose chez les hommes mais éteignons une lampe car cela ne se passe pas au même endroit. Cela se passe dans un urinoir et les urinoirs sont éclairer par les lampes plafond de l'entrée Chez les hommes un passage à l'urinoir, la petite course une minute voir une minute trente pour ceux qui font cela bien.

Temps de consommation, d'utilisation
poste de travail (n°3h)

Urinoir petite course 3h = consommation utilisation

1,5 mn à 230Watts/heure égal 5,7Watts
de consommation
poste 3h

Poste de travail 2hf

Passons à la suite, une fois que l'on a fini notre grande course ou petite course, on passe de suite au poste de travail n°2 le lavage des mains. Combien pour vous laver les mains entrées et sortie?

30 Secondes, 1 minute, 1 minute trente.

Poste de travail 2hf

Cela dépend s'il y a la grippe ou pas la grippe si vous vous lavez les mains pour finir avec de l'essence du développement durable. Vous savez il est à la mode de se laver avec de l'éthanol produit non durable réalisé à partir d'alimentation (maïs colza etc). N'allons pas au delà d'une minute quand même si nous voulons rester vraiment durable.

Inter-MEE DD M

Il me faut raconter une histoire « Space 2009 ». Vous savez le rendez vous agricole de l'année en Bretagne. On a eu le droit aux bouteilles de savon pour se laver les mains en cette année 2009. Je ne suis pas chocolat comme dirait madame frelon. Du savon à la graisse végétale n'a jamais été anti-bactérien. Le savon fourré à la graisse animale n'a rien d'un savon, comme le chocolat à la graisse animale n'est pas un chocolat. Il serait profitable pour le gouvernement de le fourrez au tamiflux. Ah qu'il est loin le savon de Marseille, au moins il y a de l'huile d'olive qui rend le savon anti-bactérien. Il y en a bien d'autres.

Poste de travail 2hf

Lavabos mains hf = consommation utilisation

1 minute à 230Watts/heure égale
3,8Watts de consommation
poste 2hf

Message éco-administration



Pour réduire mes impacts sur l'environnement, **je referme la porte** en quittant les sanitaires pour éviter le déclenchement automatique de l'éclairage.

Inter-MEE DD M

Eh oui! Le calcul pour le lavage des mains peut être faux. Explication si vous vous lavez les mains et que la porte WC sanitaire derrière vous est ouverte que se passe t-il? Le détecteur vous détecte et allume les WC. Donc lorsque vous vous lavez les mains la consommation «En Armorique» peut en être plus haute juste parce que la porte ou les portes des WC sont ouvertes derrière vous.

Inter-MEE DD M

Je vais encore aller bien plus loin et y rajouter une autre option de taille. Les détecteurs fonctionnent à la chaleur émise par un corps en mouvement. Votre corps produit de la chaleur et produit un rayonnement dans les ultra-violets. Ce rayonnement induit un changement dans le détecteur de mouvement qui passe du stade repos au stade fonctionnement . La lumière alors s'allume.

Inter-MEE DD M

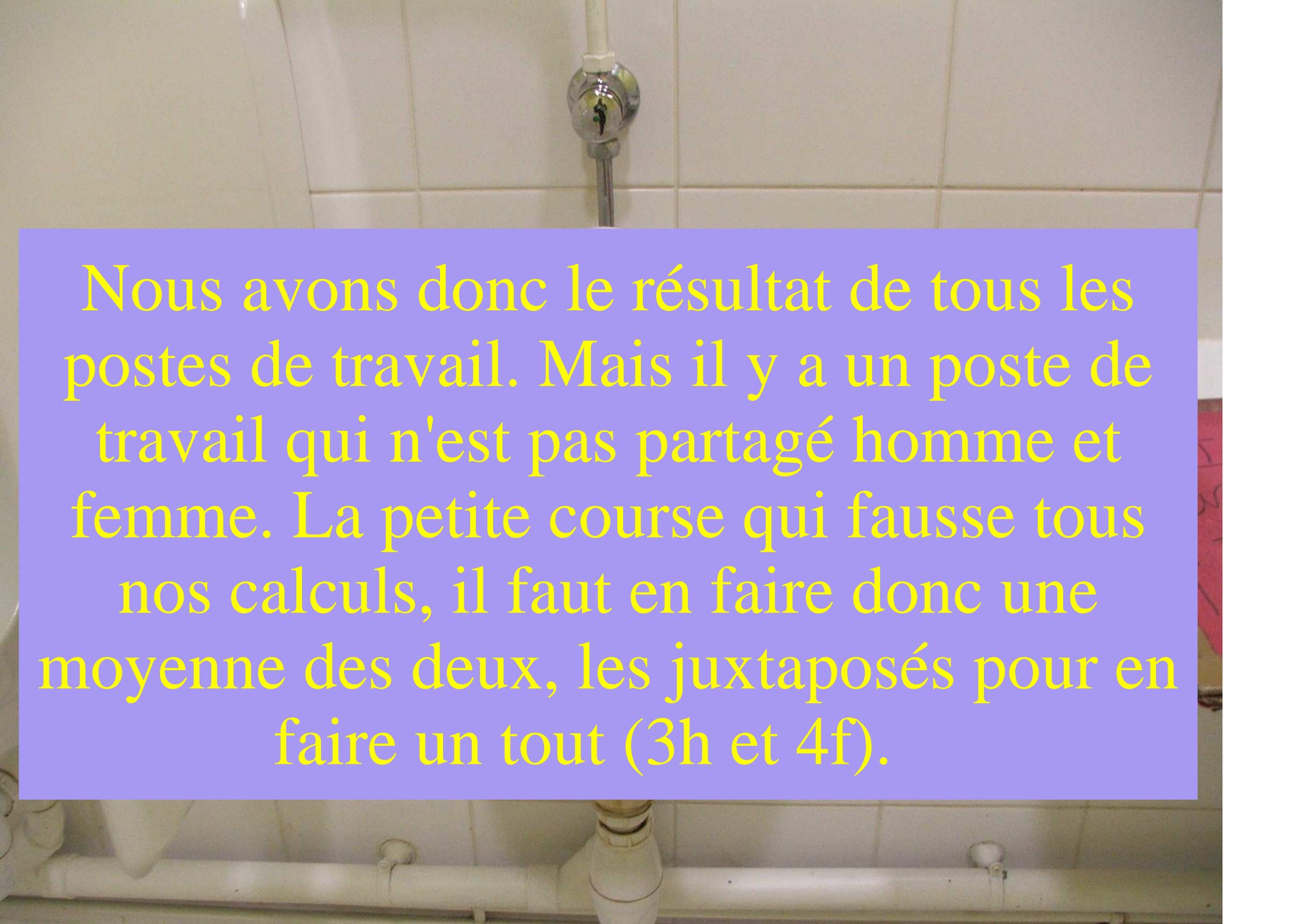
Il se passe la même chose avec un corps chaud qui change de température. Si la température ne change pas, le DM s'éteint. Si la température fluctue le DM allume. Il se passe la même chose avec la robinetterie. Le robinet est chaud le détecteur allume, le robinet reste chaud, le détecteur éteint, le robinet se refroidit le DM allume. Les radiations de chaleur émises par le robinet émet des infra-rouges et suffit à allumer le DM dans certaines conditions de différence de température (+hivers -été).

Continuons car cela n'est pas fini il faut rajouter un poste de travail et on va dire le plus important. Pour un fonctionnaire..... on ne peut y échapper. La cafetière, la bouilloire qu'il faut remplir au robinet. Attention ne vous trompez pas de robinet. Pour de le faire corsé il faut s'abstenir. On fait très vite pour remplir une cafetière ou une bouilloire. Bien souvent, il y a la valeur de moins de dix tasses en eau à mettre. Disons donc trente secondes juste pour faire un compte juste. Surtout je dois avoir des temps différents pour la vision d'ensemble.



Cafetière bouilloire (1hf) = consommation d'utilisation

0,5 minute à 230Watts/heure
égale 1,9Watts de consommation
d'utilisation
poste (1hf)

A photograph of a tiled wall, likely in a bathroom, showing a shower faucet and pipes. A large purple rectangular box is overlaid on the center of the image, containing yellow text. The text discusses the result of work posts, mentioning a specific post not shared by men and women, and a 'petite course' that affects calculations, suggesting an average of two values (3h and 4f) should be used.

Nous avons donc le résultat de tous les postes de travail. Mais il y a un poste de travail qui n'est pas partagé homme et femme. La petite course qui fausse tous nos calculs, il faut en faire donc une moyenne des deux, les juxtaposés pour en faire un tout (3h et 4f).

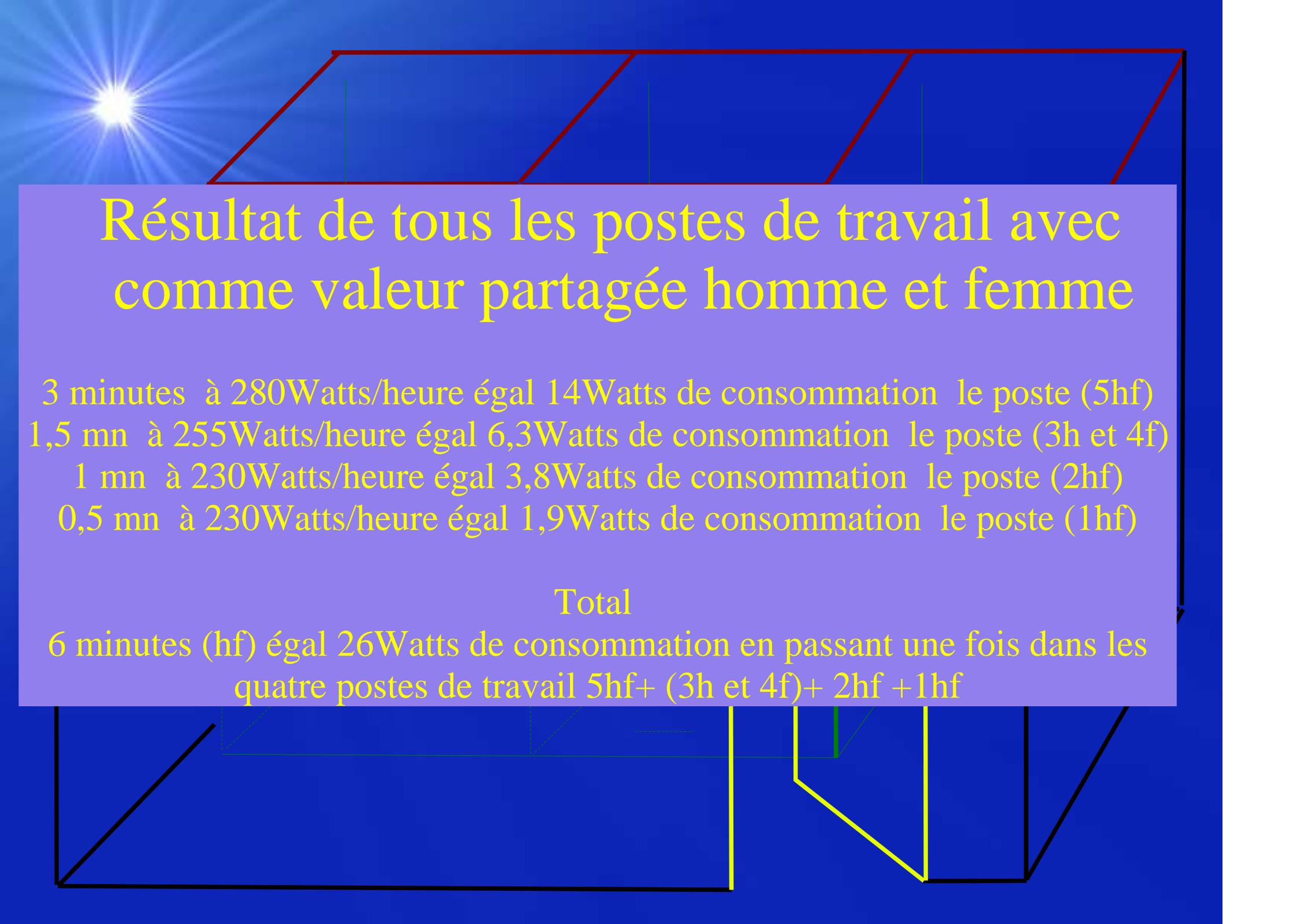
Faisons une moyenne de la petite course

1,5 mn à 280Watts/heure égal 7Watts de
consommation le poste (4f)

1,5 mn à 230Watts/heure égal 5,7Watts de
consommation le poste (3h)

égale

1,5 mn à 255Watts/heure égal 6,3Watts de
consommation poste (3h et 4f)



Résultat de tous les postes de travail avec comme valeur partagée homme et femme

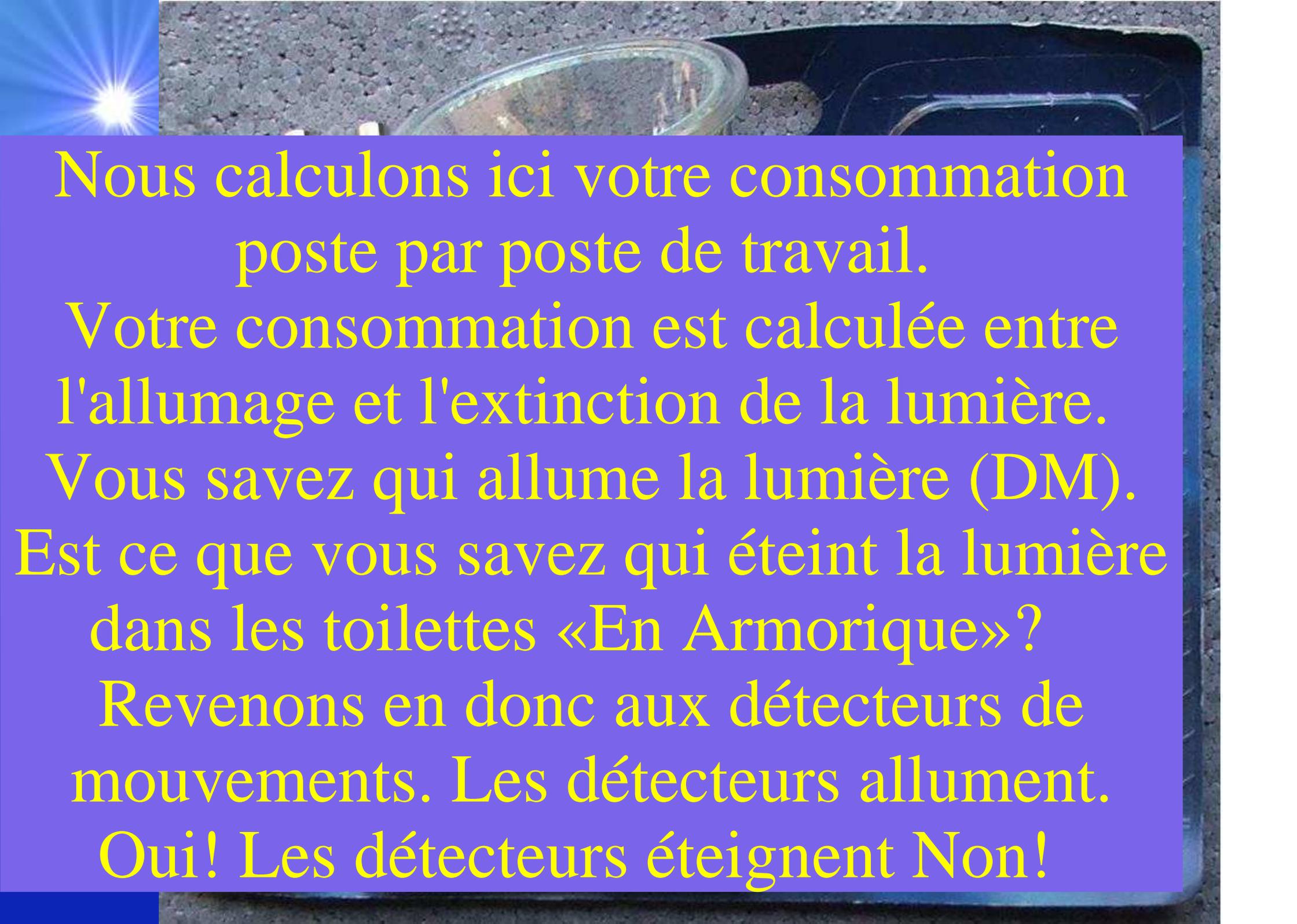
- 3 minutes à 280Watts/heure égal 14Watts de consommation le poste (5hf)
- 1,5 mn à 255Watts/heure égal 6,3Watts de consommation le poste (3h et 4f)
- 1 mn à 230Watts/heure égal 3,8Watts de consommation le poste (2hf)
- 0,5 mn à 230Watts/heure égal 1,9Watts de consommation le poste (1hf)

Total

6 minutes (hf) égal 26Watts de consommation en passant une fois dans les
quatre postes de travail 5hf+ (3h et 4f)+ 2hf +1hf

Nous venons de calculer la consommation des quatre postes de travail réunis. La grande course, la petite course, homme, femme, le lavage des mains et le remplissage cafetières.

Ce que consomme en 6 minutes , l'utilisation des toilettes par un agent «En Armorique» dans ces quatre poste de travail.



Nous calculons ici votre consommation
poste par poste de travail.

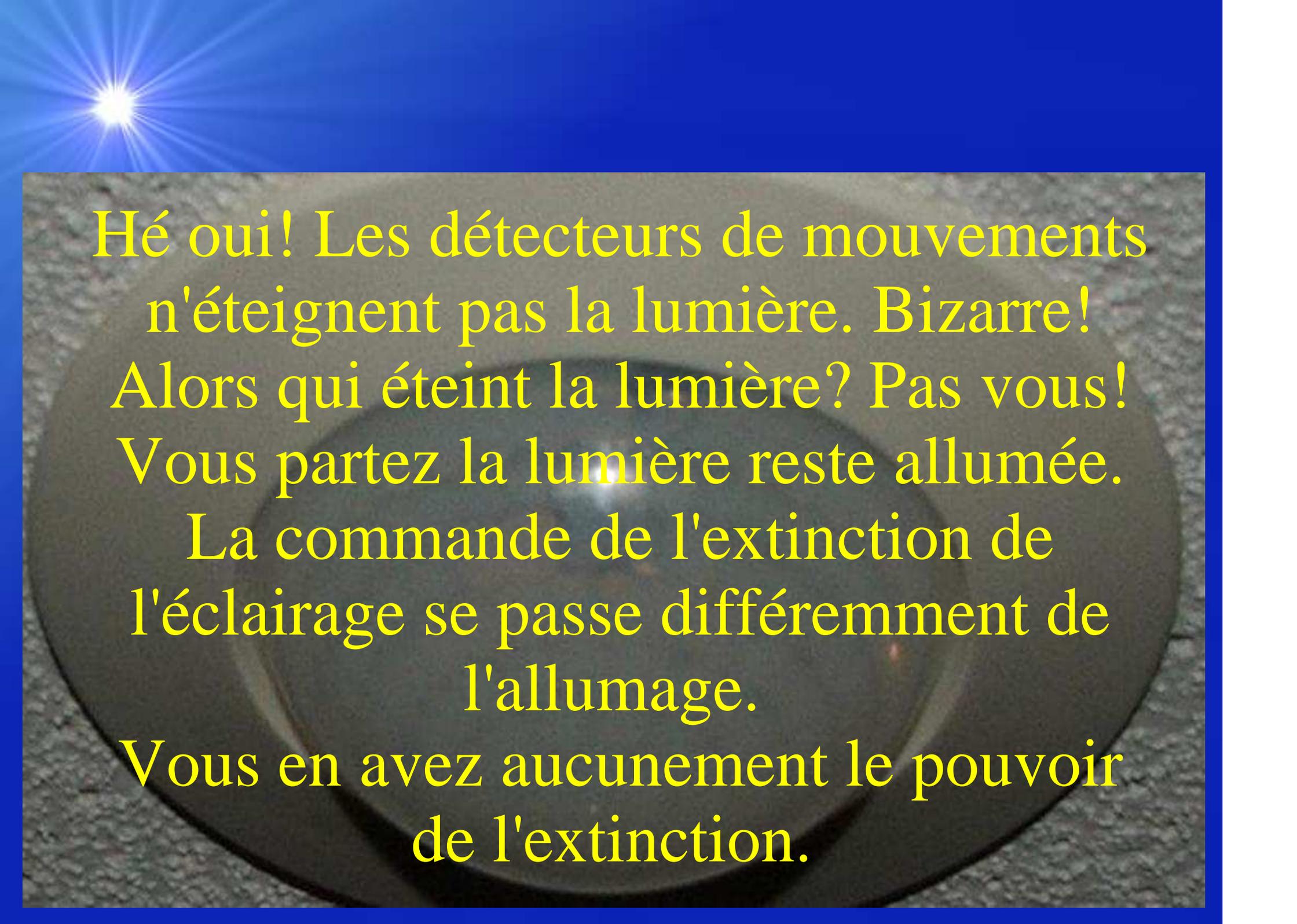
Votre consommation est calculée entre
l'allumage et l'extinction de la lumière.

Vous savez qui allume la lumière (DM).

Est ce que vous savez qui éteint la lumière
dans les toilettes «En Armorique»?

Revenons en donc aux détecteurs de
mouvements. Les détecteurs allument.

Oui! Les détecteurs éteignent Non!



Hé oui! Les détecteurs de mouvements
n'éteignent pas la lumière. Bizarre!
Alors qui éteint la lumière? Pas vous!
Vous partez la lumière reste allumée.
La commande de l'extinction de
l'éclairage se passe différemment de
l'allumage.
Vous en avez aucunement le pouvoir
de l'extinction.

Oui! Faut pas croire cela ne s'arrête pas là à l'allumage de l'électricité. Il n'y a pas de boutons d'interrupteurs afin d'éteindre la lumière. Les détecteurs de mouvements qui allument l'électricité passe le relais à une minuterie qui supervise l'extinction de la lumière dans un temps donné.

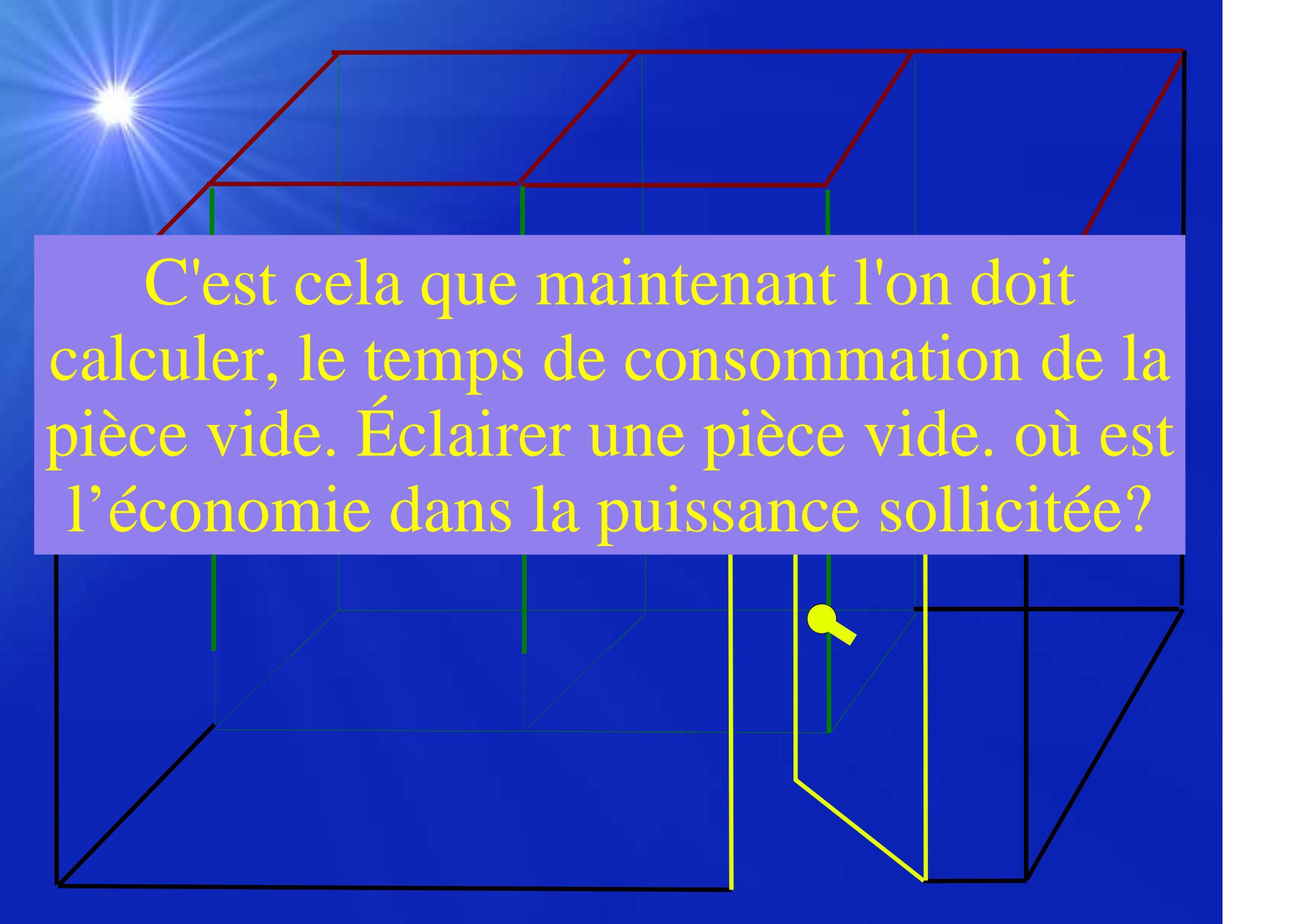
les détecteurs de mouvements tournent autour d'une minuterie. Un potentiomètre on dit! Une tempo, elle peu dans la construction être réglable au tableau électrique (voir photo).



Il faut trouver le bon réglage adéquat de la tempo. Si le réglage de la tempo se trouve trop court, le temps qui vous est imparti pour vos besoins vous oblige à solliciter un ré-allumage. Ceci en bougeant un membre de votre anatomie. Ce n'est pas bien de se retrouver dans le noir surtout qu'il faut y passer cinq secondes avant que le bazar ne se rallume (temps d'attente avant nouveau déclenchement).

Vous comprenez bien que le temps d'allumage sélectionné à la minuterie, la tempo est plus long. Ce temps est plus long que votre consommation, vous permettant ainsi de satisfaire vos besoins avec le maximum de temps sans la coupure électrique éteignant les lampes VC. Du même coup tout suit la même logique: les lampes de l'entrée, leur temp d'allumage est proportionnel aux WC. Le temps d'allumage, le temps minuterie, correspond au temps le plus long du poste de travail le plus long avec une marge encore bien plus élevée.

Quand vous partez des Waters le cycle de la minuterie, de la tempo, ne s'éteint pas de suite. Qui vous dit quand elle va s'éteindre? Une minuterie décompte jusqu'à la fin de son cycle. La minuterie continue Même si la tempo s'est déjà éteinte en votre présence, le ré-allumage a repris un cycle et s'éteindra bien longtemps après que vous en soyez parti , sorti des Waters.



C'est cela que maintenant l'on doit calculer, le temps de consommation de la pièce vide. Éclairer une pièce vide. où est l'économie dans la puissance sollicitée?

Au début en 2007 le temps d'utilisation était très court mais ne convenait à personne. En exemple Mr Bernard Asset (écologiste) qui ne m'en voudra pas donc de l'avoir nommé. Dorénavant suivant sa demande, le temps imparti par la minuterie est plus long, bien plus long afin de subvenir à ses besoins sans la plus intime manque de luminosité ingénieuse.

Nous allons prendre un tempo à 5 minutes. Cela est à peu près juste selon l'estimation chronométrée effectuée



WC grande course (hf) = consommation
minuterie

5 minutes à 280Watts/heure égal
23Watts de consommation minuterie.

Urinoir VC petite course (hf) = consommation
minuterie.

5 minutes à 255Watts/heure égal
21Watts de consommation minuterie.



Lavabos mains (hf) = consommation minuterie
5 minutes à 230Watts/heure égal
19Watts de consommation minuterie.

Cafetière bouilloire (hf) = consommation
minuterie
5 minutes à 230Watts/heure égal
19Watts de consommation minuterie.

Maintenant que nous avons la
consommation minuterie nous allons en
soustraire la consommation d'utilisation et
en faire la comparaison.

Vous vous gourez, on va rien faire de tout
cela car cela est tout le contraire de ce que
l'on va faire.



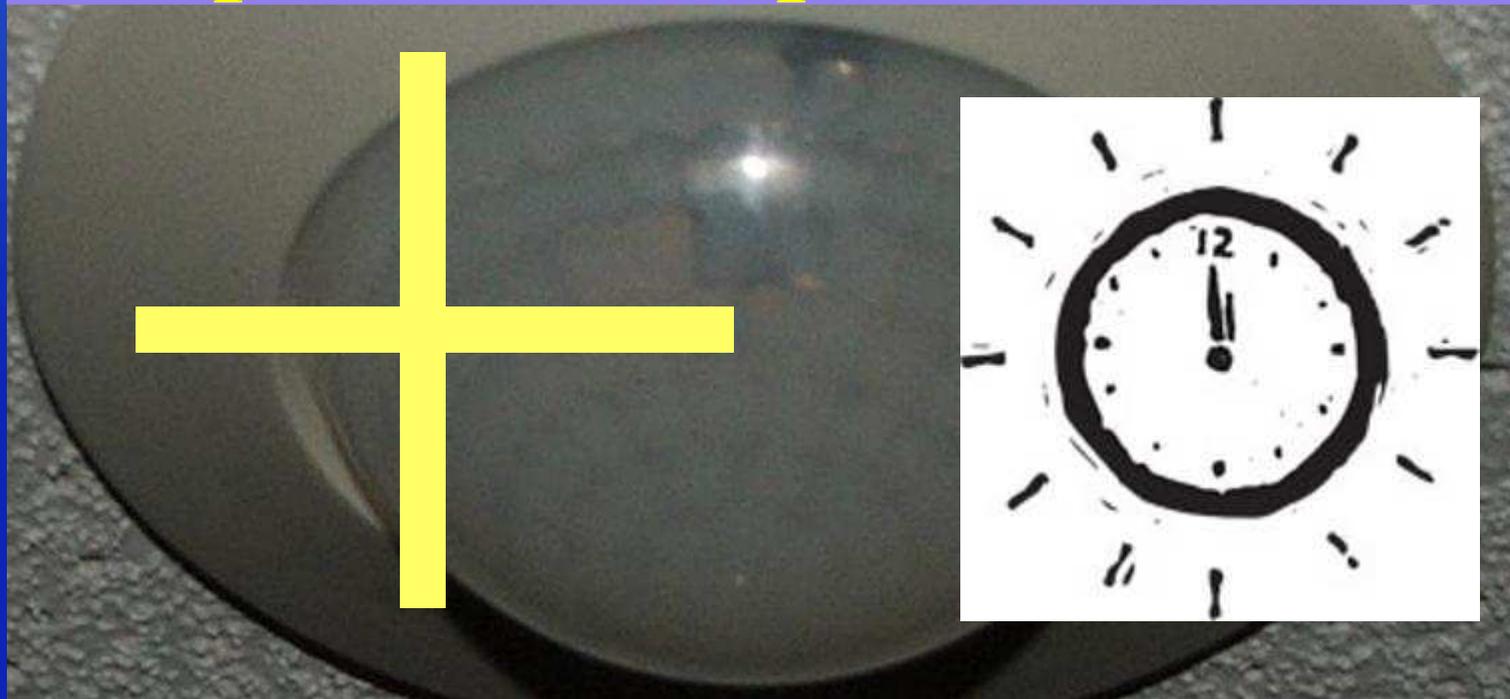
Le problème mérite explication, le DM (détecteur de mouvement) allume la lumière mais ne l'éteint. Le DM passe la main, le soin à une tempo d'éteindre la lumière. Mais cette tempo ne commence le compte à rebour pour éteindre la lumière que lorsque le DM a fini d'allumer la lumière. Quand-est-ce que le DM finit d'allumer la lumière? Quand la personne quitte la pièce, quand elle arrête surtout de faire des mouvements. Eh oui! La temporisation est relancée après chaque détection de mouvements. HiHi! l'horreur

Il mérite d'expliquer à nouveau une minuterie à 5 minutes. Comment est ce possible? On vit dans le meilleur des mondes. Imaginer que Bernard Asset rentre dans les WC pour une grosse course. Il s'assoit sur le trône. Au bout d'une minute de travail, la lumière s'éteint. Sa seule faute, il ne bouge pas assez les membres de son anatomie. Pas bien pour celui qui est enfermée dans le noir sur le trône. Il bouge un membre pas n'importe lequel et cela se rallume (5 secondes). Ceci pour un fonctionnaire..... est insupportable. Donc on rallonge la minuterie de la durée de la consommation 3mn. Alors vous me dites. « Cela ne va pas, vous avez dit 5 minutes ».

J'ai dit cinq minutes. Oui! Il faut continuer et recommencer. Un agent arrive et s'assoit sur les toilettes. Il fait ses besoins, il a presque fini son travail qu'un autre agent arrive. Il prend le deuxième WC et il s'assoit à son tour sur le trône. Le premier s'en va au bout de deux minutes. Le deuxième a trois minutes pour faire son travail, sinon s'il ne bouge pas un membre de son anatomie, la lumière s'éteindra avant que son devoir soit accompli. Il se doit alors de la rallumer en bougeant un membre.

Il faut croire que certains mettent presque 5 minutes. La tempo étant dans cette moyenne dans une recherche ultérieure.

Maintenant passons aux choses sérieuses.
Aux calculs, vous avez compris pourquoi
il faut ajouter. Parce que la tempo se remet
à zéro à la sortie après consommation de
la personne et éteint la lumière lorsque le
temps de la tempo est consommé ++.





VC grande course (hf) = consommation minuterie +
consommation d'utilisation

23Watts de consommation minuterie + 14Watts
consommation d'utilisation = 37Watts dont 23Watts
inutilisé 62%

Urinoir VC petite course (hf) = consommation
minuterie + consommation d'utilisation

21Watts de consommation minuterie + 6,3Watts
consommation d'utilisation = 27,3Watts dont 21Watts
inutilisé 77%



Lavabos mains (hf) = consommation minuterie +
consommation d'utilisation

19Watts de consommation minuterie + 3,8Watts
consommation d'utilisation = 22,8Watts dont 19Watts
inutilisé 83%

Cafetière bouilloire (hf) = consommation minuterie +
consommation d'utilisation

19Watts de consommation minuterie + 1,9Watts
consommation d'utilisation = 20,9Watts dont 19Watts
inutilisé 91%

Tous les éléments à Retenir

Tout ce qui se passe après la sortie est inutilisée. Sauf si tu passes ton tour à quelqu'un, un passage de témoin. Le temps minuterie des détecteurs est calculé sur la plus grande fonction des toilettes, les WC, la grande course.

Un détecteur de mouvement est un allumeur de lampes, sa temporisation, tempo est une minuterie de fin de course.

Attention je calcule avec des moyennes des toilettes. Les toilettes les plus consommatrices sont les plus utilisées. De plus la consommation électrique en est plus grande et la consommation minuterie en reste la même donc une différence dans les pourcentages. Mais dans mon approche avec les moyennes ceci en donne un bon aperçu. Mais comme je le dis, les toilettes les plus consommatrices sont les plus utilisées donc la moyenne n'est pas le final de la consommation. Il faut voir le résultat beaucoup plus haut dans la consommation.

Pour se rendre compte du coût, il faut mettre les agents dans l'affaire, d'une consommation des toilettes. Toujours avec des moyennes

Nous avons donc 450 agents «En Armorique» occupant les lieux.

En 2009 un agent à 100% travaille 252 jours dans l'année, faisons le calcul pour avoir une estimation de la consommation utilisée et inutilisée.

252 jours travaillés X 450 individus
 = 113400 jours travaillés.
 Nous obtenons le calcul suivant.

| JUILLET | AOUT | SEPTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DÉCEMBRE |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| 1 J Thierry | 1 D Alphonse | 1 M Gilles | 1 V Thè. de l'E. Jésus | 1 L Toussaint | 1 M Florence |
| 2 V Martinien | 2 L Julien Eymard | 2 J Ingrid | 2 S Léger | 2 M Défunts | 2 J Viviane |
| 3 S Thomas | 3 M Lydie | 3 V Grégoire | 3 D Gérard | 3 M Hubert | 3 V François Xavier |
| 4 D Florent | 4 M Jean-M. Vianney | 4 S Rosalie | 4 L François d'Assise | 4 J Charles | 4 S Barbara |
| 5 L Antoine | 5 J Abel | 5 D Raïssa | 5 M Fleur | 5 V Sylvie | 5 D Gérard |
| 6 M Mariette | 6 V Transfiguration | 6 L Bertrand | 6 M Bruno | 6 S Bertille | 6 L Nicolas |
| 7 M Raoul | 7 S Gaëtan | 7 M Reine | 7 J Serge | 7 D Carine | 7 M Ambroise |
| 8 J Thibault | 8 D Dominique | 8 M Nativité | 8 V Pélagie | 8 L Geoffroy | 8 M Imm. Conception |
| 9 V Amandine | 9 L Amour | 9 J Alain | 9 S Denis | 9 M Théodore | 9 J Pierre Fourier |
| 10 S Ulrich | 10 M Laurent | 10 V Inès | 10 D Ghislain | 10 M Léon | 10 V Romaric |
| 11 D Benoît | 11 M Claire | 11 S Adelphe | 11 L Firmin | 11 J Armistice 1918 | 11 S Daniel |
| 12 L Olivier | 12 J Clarisse | 12 D Apollinaire | 12 M Wilfried | 12 V Christian | 12 D J-F. de Chantal |
| 13 M Henriët Joël | 13 V Hippolyte | 13 L Aimé | 13 M Géraud | 13 S Brice | 13 L Lucie |
| 14 M Fête Nationale | 14 S Evrard | 14 M Croix Glorieuse | 14 J Juste | 14 D Sidoine | 14 M Odile |
| 15 J Donald | 15 D Assomption | 15 M Roland | 15 V Thérèse d'Avila | 15 L Aibert | 15 M Ninon |
| 16 V ND Mt Carmel | 16 L Armel | 16 J Edith | 16 S Edwige | 16 M Marguerite | 16 J Alice |
| 17 S Charlotte | 17 M Hyacinthe | 17 V Renaud | 17 D Baudouin | 17 M Elisabeth | 17 V Gaël |
| 18 D Frédéric | 18 M Hélène | 18 S Nadège | 18 L Luc | 18 J Aude | 18 S Gatien |
| 19 L Arsène | 19 J Jean Eudes | 19 D Emilie | 19 M René | 19 V Tanguy | 19 D Urbain |
| 20 M Marina | 20 V Bernard | 20 L Davy | 20 M Adeline | 20 S Edmond | 20 L Théophile |
| 21 M Victor | 21 S Christophe | 21 M Matthieu | 21 J Céline | 21 D Prés. de Marie | 21 M Hivers |
| 22 J Marie Madeleine | 22 D Fabrice | 22 M Maurice | 22 V Elodie | 22 L Cécile | 22 M Françoise Xavière |
| 23 V Brigitte | 23 L Rose de Lima | 23 J Automne | 23 S Jean de Capistran | 23 M Clément | 23 J Armand |
| 24 S Christine | 24 M Barthélémy | 24 V Thècle | 24 D Florentin | 24 M Flora | 24 V Adèle |
| 25 D Jacques | 25 M Louis | 25 S Hermann | 25 L Crépin | 25 J Catherine2 | 25 S Noël |
| 26 L Anne et Joachin | 26 J Natacha | 26 D CômeetDamien | 26 M Dimitri | 26 V Delphine | 26 D Etienne |
| 27 M Nathalie | 27 V Monique | 27 L VincentdePaul | 27 M Emeline | 27 S Sévrin | 27 L Jean |
| 28 M Samson | 28 S Augustin2 | 28 M Venceslas | 28 J Jude | 28 D Jacq. de la M. | 28 M Innocents |
| 29 J Marthe | 29 D Sabine | 29 M Michel | 29 V Narcisse | 29 L Saturnin | 29 M David |
| 30 V Juliette | 30 L Fiacre | 30 J Jérôme | 30 S Bienvenue | 30 M André | 30 J Roger |
| 31 S Ignace de Loyola | 31 M Aristide | | 31 D Quentin | | 31 V Sylvestre |

VC grande course (hf)

consommation minuterie + consommation d'utilisation
2608200Watts de consommation minuterie
+ 1587600Watts consommation d'utilisation
= 4195800Watts
dont 2608200Watts inutilisé 62%

Question: est ce que chacun de nous passe une fois par jour dans les toilettes pour une grande course?

Cela m'étonnerait mais ce poste de travail est le moins dépensier en déperdition donc il faut juste le signaler de ce fait.

Urinoir (h)+ VC petite course (f)

consommation minuterie + consommation d'utilisation

2381400Watts de consommation minuterie

+ 714420Watts consommation d'utilisation

= 3095820Watts

dont 2381400Watts inutilisé 77%

Question sur le nombre de fois que chacun de nous
passe par jour dans les toilettes pour
une petite course?

Cela m'étonnerait on a surement plus souvent besoin
d'y aller à ce poste de travail. Cela compense peut être
le trop perçu de la grosse course.

En fait on est en sous estimation sur ce poste là.

Lavabos mains (hf)

consommation minuterie + consommation d'utilisation

2154600Watts de consommation minuterie

+ 714420Watts consommation d'utilisation

= 2585520Watts

dont 19Watts inutilisé 83%

Question est ce que chacun de nous passe une fois par jour au lavabo pour un lavage des mains?

Sûrement ou alors! On y passe après la grande et petite course déjà dans leur calcul.

Par contre avant d'aller manger ou avant de partir du travail ou quand on a les mains sales ou en faisant la vaisselle après le café on y repasse.

Le poste lavabos est largement surévalué.

Cafetière bouilloire (hf)

consommation minuterie + consommation d'utilisation

? Watt de consommation minuterie

+ ? Watt consommation d'utilisation = ? Watt

dont ? Watt inutilisé 91%

Sur ce poste là il y a un problème 1 personne fait le plein de la cafetière mais plusieurs prennent le café quand aux bouilloires la personne bien souvent est seule à faire son thé.

Par contre un bon buveur de café boit un café le matin et un café le midi minimum si ce n'est plus dans la journée.

Si l'on compte 75 cafetières et bouilloires, est ce loin de la vérité? Non! Je crois. On les multiplie par deux pour le nombre de tournées de remplissage lavabo le minimum vous le savez. 150 donc on calcule avec ce chiffre.

Par contre il ne faut pas se tracasser si la personne remplisseur manque elle est aussitôt remplacée, donc on calcul avec tous les jours ouvrables d'une année. Il n'y a pas d'absence de congé pour le nombre de points rencontres cafetières. Est ce que l'on compte les jours d'été où le petit personnel est en congé? Non! Cela est tolérable

52 semaines à 5 jours = 260-8 jours férié = 252 pas de jaloux autant de jours autant d'individus

252 jours travailler x utilisations d'individus X 150 utilisations / jour = 37800 remplissages

718200Watts de consommation minuterie
+ 71820Watts consommation d'utilisation
= 790020Watts

dont 718200Watts inutilisé soit 91%

Message éco-administration



Pour réduire mes impacts sur
l'environnement, je remplis ma bouilloire
et ma cafetière
aux robinets des sanitaires et je
conserve mon gobelet toute la journée.

Déposons le bilan de la simulation de consommation des individus
utilisateurs poste par poste de travail «En Armorique»

2608200Watts de consommation minuterie
+ 1587600Watts consommation d'utilisation
Grande course = 4195800Watts
dont 2608200Watts inutilisé 62%

2381400Watts de consommation minuterie
+ 714420Watts consommation d'utilisation
Petite course = 3095820Watts
dont 2381400Watts inutilisé 77%

Déposons le bilan de la consommation des individus utilisateurs
poste par poste de travail «En Armorique»

2154600Watts de consommation minuterie
+ 714420Watts consommation d'utilisation
Lavabos = 2585520Watts
Dont 2154600 Watts inutilisé 83%

718200Watts de consommation minuterie
+ 71820Watts consommation d'utilisation
Cafetières bouilloires = 790020Watts
dont 718200Watts inutilisé 91%

Bilan Total : résultat en Watt de la simulation de consommation. Utilisation sur une année de tous les postes de travail.

7862400Watts de consommation minuterie
+ 2804760Watts consommation d'utilisation
= 10667160Watts
dont 7862400Watts inutilisés soit 74%

La minuterie des détecteurs de mouvements ne suit pas ce que tu utilises. Moins tu consommes , plus tu dépenses car plus le pourcentage non utilisé est important.

Faisons l'estimation avec une lampe de 50Watt
et ses 1200Watt/jour

$50 \times 24 = 1200$ divisons donc par 1200.

On obtient un résultat en équivalant lampes de
50Watts allumées dans l'année.

Cela donne un total de 6552 lampes de
consommation minuterie

+ 2337,3 lampes consommation d'utilisation
= 8889,3 lampes. Allumage d'une lampe de
50Watts

dont 6552 lampes de consommation minuterie
inutilisée soit 74% de la consommation totale

Continuons et faisons la même chose en passant du nombre de lampes de l'année en nombre de lampes sur une journée.

divisons par /365 le nombre de l'année.

On obtient un résultat en équivalant lampes 50Watts/jour sur l'année.

17,95 lampes/jour sur une année de consommation
minuterie

+ 6,4 lampes/jour sur une année de consommation
d'utilisation

= 24,35 lampes/jour d'allumer sur l'année dans la
consommation des toilettes

dont 17,95 lampes/jours sur une année de consommation
minuterie inutilisée soit 74% de la consommation totale.



Ah Ah! Maintenant on va revenir en arrière et on va retourner chercher la consommation des détecteurs de mouvement DM

Nous avons obtenu le nombre de jours pour lequel une lampe de 50 Watts reste allumée dans l'année $464280 / 1200 = 386,9$ jours ce qui fait qu'une lampe de 50 Watts reste allumée toute l'année et une autre 21,9 jours cela dans la seule consommation des détecteurs de mouvements sur une année d'utilisation dans les toilettes «En Armorique»



On peut dire au vue du total de la consommation, les détecteurs sont utiles dans notre cas à 26% et inutiles à 74%. Étant plus facile de redistribuer les jours dans notre total que les lampes, faisons le calcul avec les jours.

Nous obtenons $386,9 = 100,5 (26\%) + 286,30 (74\%)$

286,30 jours sur une année de consommation DM
minuterie + 100,6 jours sur une année de
consommation d'utilisation

6838,3 jours sur une année de consommation DM
minuterie + 2437,9 jours sur une année de
consommation d'utilisation



Redistribuons ceci dans l'estimation faite avec une
lampe de 50Watts et ses 1200Watts/jour
 $50 \times 24 = 1200$ divisions donc par 1200.

On obtient un résultat en équivalant lampes de
50Watts allumées dans l'année

Cela donne un total de 6838.3 lampes de
consommation

+ 2437,9 lampes consommation d'utilisation
= 9276,2 lampes. Allumage d'une lampe de 50Watts
dont 6838.3 de consommation (minuterie et DM)
inutilisée soit 74% de la consommation totale.



Refaisons de nouveau le passage en lampes

18,73 lampes/jour sur une année de consommation
minuterie

+ 6,67 lampes/jour sur une année de consommation
d'utilisation

= 25,41 lampes/jour allumées sur l'année dans la
consommation des toilettes «En Armorique»

dont 18,73 lampes/jour sur une année de
consommation inutilisé 74% de la consommation
totale.

(les calculs ont été effectués sans admettre les doublons de
présence dans les toilettes. Bien sûr ils existent)

voilà le résultat final!

18,73 lampes/jour allumées sur les 365 jours d'une année d'utilisation va dans la poubelle du développement durable (74%).

Pendant que l'utilisation n'en perçois que 6,67 lampes/jour allumées sur l'année soit (26%).

Ceci dans les toilettes du développement durable.

L'éclairage des toilettes «En Armorique» n'est rentable qu'à 26%, le reste va à la poubelle.

Reprenons notre chiffre des détecteurs de mouvements 386,9 jours de consommation d'une lampe de 50Watts pour l'année.

Estimation vis a vis de la consommation des agents 8889,3 jours de consommation d'une lampe de 50 Watts pour l'année. La consommation des détecteurs représentent 4,35% de la dépense de la consommation des toilettes «En Armorique». cela n'est pas rien si vous imaginez que cela est votre argent qui rapporte à la banque.

Tous les éléments à Retenir

Si vous dites, il y a un nombre moins élevé d'utilisation dans le poste grande course, cela va augmenter la note (perte entre utile et inutile la moins élevée). Si vous dites, il y a «plus» d'utilisation dans le poste petite course cela va aussi augmenter la note. Si vous dites il y a «plus» d'utilisation dans le poste lavage de mains, cela va encore augmenter la note. Si vous dites, il y a moins de café de consommé, là vous pouvez faire baisser la note. Mais moi je vais me faire tuer. Ou la la!

Inter-MEE DD M

Faite vous une opinion. Pourquoi cela baisse? Pourquoi cela monte? Si vous changez une donnée, cela change tout. Le tableau «[Calc open office](#)» est construit en fonction. A vous de le copier, coller, de le remplir à votre façon avec vos propres temps d'exécution et de vous faire votre propre opinion sur la question. Quel action change le plus la donnée. Il peut être utile aussi chez vous ou ailleurs pour calculer consommations et le carbone utilisé. Choisir l'utile dans vos choix de développement durable.

Le réchauffement climatique il est ici et pas ailleurs lui!



Vous allez me dire que j'ai oublié les
doublons, les personnes qui rentrent dans
un même temps. Le but est une estimation.

Et ce manque peut très bien être
compensé par les plus oubliés, les
personnes invitées qui ne sont comptées
comme habitants. Quand vous recevez
quelqu'un chez vous à l'apéro, la
consommation est payée par vous, pas par
un autre, si c'est un café cela compte aussi.

un beau regard

Je vais vous donner une image, un beau regard sur l'ancien bâtiment. Si les anciens se souviennent de l'ancien bâtiment, je leur propose un souvenir. Juste deux WC, 1 lavabos, 1 urinoir chez les hommes, consommation WC de l'ancien bâtiment: 3 lampes de 60Watts. Uniquement deux lampes allumé simultanément. Et encore bien souvent, on n'était pas contraint et forcé d'allumer la lampe de circulation afin de rentrer dans les toilettes nous les hommes.

un beau regard

120Watts par heure = 2Watts à la minute sans la surconsommation minuterie, sans consommation détecteur, sans ré-allumage des détecteurs de mouvement, sans rallumer le tout. 25 minutes à 2Watts, 50Watts consommé.

Bien sûr en ayant le sens civique d'éteindre le tout en partant, 5 minutes de consommation dans l'ancien bâtiment, disons 10 Watts. Il nous fallait donc 25 minutes d'utilisation pour consommer ce que consomme une lampe de 50Watts en 1 heure. 4,6Watts pour 1 minute, en 11 minutes d'utilisation, on consomme la valeur d'une lampe de 50Watts dans les toilettes «En Armorique».

Il n'est pas admissible de dire que plus il y a de monde, plus l'on doit consommer.

C'est plutôt! Plus il y a de monde moins le système doit être coûteux par personne.

Mutualiser les moyens ne veut-il pas dire en abaisser les charges. Ne pas avoir de surveillance humaine en veut il dire que la technologie doit remplacer l'humain? Est-ce une économie humaine ou planétaire?

Nous n'avons qu'une planète!

Le réveil Al-Gore a t'il sonné assez fort?

Tous les éléments à Retenir

Il n' y a pas de gaspillage.

Il y a une utilisation, un temps d'utilisation.

Il y a un usage et un temps d'usage.

Tout cela pour une utilité et une rentabilité.

Qui utilise, qui en a l'usage, à quoi cela sert?

Inter-MEE DD M

Maintenant postez vous devant les toilettes Pour quel usage? Vous le, les connaissez! Ensuite calculer le temps d'usage de chaque usage. Quelle en est l'utilisation et son temps d'utilisation? Quelle utilité? Quelle inutilité? Quelle rentabilité? Quelle dépense? Quelle consommation? Résultat.

Le tableau de calcul est à recopier. Vous le remplissez comme vous le désirez avec votre propre dé-compte. Tous le monde peu se tromper même et surtout Christian



6838,3 lampes de consommation
+ 2437,9 lampes consommation d'utilisation
= 9276,2 lampes. Allumage d'une lampe de 50Watts
dont 6838,3 de consommation (minuterie et DM)
inutilisées soit 74% de la consommation

Bilan de la dépense par habitant

8205960Watts de consommation minuterie
+ 2925480Watts consommation d'utilisation
= 11131440Watts
dont 8205960Watts inutilisés soit 74% divisés par le
nombre d'habitants (450)



18235,46Watt de consommation minuterie
+ 6501,06Watt consommation d'utilisation
= 24736,53Watt

dont 18235,46Watt inutilisé 74%

Cela pour une personne du bâtiment pour l'utilisation des toilettes (1 fois sur grande et petite course) (1 fois sur une utilisation lavabo) et dans un partage de la tâches, remplissage café bouilloire 2 fois/jour sur 75 points café. Cela sur une année.



Nous l'avons échappé belle il n'y a pas de robinet automatique. Il n'y a pas d'urinoir automatique. Ni de séchoir automatique (trop bruyant il paraît).

résultat:

Votre travail peut du coup rentrer dans la dépense carbone des toilettes «En Armorique».

Ah! J'oublie, l'électricité ne rentre peut être pas dans la dépense carbone. Pourquoi ne fait-on pas tout électrique. Le bâtiment en serait dans la catégorie «A» Bâtiment économe et «A» faible émission de GES.

Je travaille ici pour payer mes impôts.
Pourtant, je travaille ici pour dépenser mes
impôts.

J'approuve par ce système dépenser aussi
les impôts des autres.

Mes impôts et ceux des autres ont donc
26% de rentabilité dans les toilettes du
développement durable
«En Armorique».

Administration centrale

lancement des écrans d'information

Depuis le 21 octobre 2009, les agents de l'administration centrale bénéficient sur le site de La Défense, d'une nouvelle source d'information: DEFIL'INFO, le journal d'information diffusé sur les écrans télés des tours Pascal A et B: Actualités, informations RH, dates à ne pas manquer, vie pratique, informations sociales ou culturelles ... telles sont quelques-unes des rubriques que les agents retrouvent désormais quotidiennement sur leurs écrans. D'ici 2010, tous les sites du ministère à La Défense devraient progressivement être équipés.



«En Armorique»

19 Écrans

Expérimentation

Mettre en place une caméra afin de filmer la personne, les personnes, qui regardent la télé pendant les heures de travail. Ensuite repasser le film pour déterminer l'utilité et l'inutilité du matériel en question. En donner un pourcentage dans l'utilisation, leur temps d'utilisation. Il y a un usage et un temps d'usage. Tout cela pour une utilité et une rentabilité. Qui utilise, qui en a l'usage, à quoi cela sert. Si vous jugez que cela est nécessaire «il n'y a qu'a». A partir de ce moment cela sera utile. Puisse que évalué dans sa consommation et son coût d'utilité en donnés chiffrées.

X dépenses / divisés par / pas d'utilisation.

Message éco-administration



Pour réduire mes impacts sur l'environnement, **je coupe mon radiateur** lorsque j'aère mon bureau et je baisse le thermostat lorsque je m'absente plusieurs jours.

Une partie du discours

Parce que, non seulement on veut être excellent dans les énergies renouvelables, mais on veut être exemplaire dans les économies d'énergie. Nous n'avons plus les moyens de gaspiller l'énergie. Notre message est simple : nous disons au monde, nous, les Européens, avons tiré les conséquences de notre responsabilité dans le changement climatique. Nous allons réduire de 20% nos émissions de gaz à effet de serre. D'ici 2020 et nous sommes prêts à aller plus loin, jusqu'à 30% mais chacun doit prendre ses responsabilités. Il y a une seule planète. Il y a un seul monde et nous avons la même responsabilité partagée.

Une partie du discours

On ne laisse plus le choix maintenant. On ne pourra plus polluer impunément la planète. C'est un choix historique là-encore que nous proposons. On ne peut plus tolérer cela. Pourquoi ? Parce qu'il n'y a plus de réserve. C'est une question d'équilibre et de survie pour l'espèce humaine. Changer nos comportements est devenu indispensable. Est-ce que c'est possible ? Tout le monde peut comprendre qu'il faut changer son comportement.

C'est juste par rapport à la décision considérable qui consiste à préserver l'environnement. C'est une question d'honnêteté. Si l'on ne le fait pas, on n'est pas honnête.

Lutte contre le changement climatique

Artemare • Ain • 10 septembre 2009

Une partie du discours

La démocratie républicaine et parlementaire ne peut pas continuer à **fonctionnaire** avec des gens qui ne respectent pas la signature qu'ils ont donnée. J'ai donné ma signature. Je le fais.

A entendre certains, j'ai le sentiment que je n'ai pas signé le même document. Toujours pareil, avant les élections on dit tout et après, on fait le contraire de tout. Moi je veux faire après les élections ce que j'avais dit que je ferai avant.

Une partie du discours

Je n'ai pas l'intention que l'on continue longtemps à aider à la construction de logements qui sont des passoires en matière de consommation énergétique ou qui ne respectent pas les règles de la haute qualité environnementale. Mes chers compatriotes, là aussi, il faut choisir. Ce que je dis cela vaut pour l'avenir, pour les logements neufs bien sûr, mais il faut absolument que l'on accélère le programme de modernisation, notamment de nos logements sociaux. Vous voyez la logique, ceux qui construiront en économie d'énergie renouvelable, on les aidera encore plus, ceux qui ne comprennent pas que la protection de l'environnement c'est un enjeu essentiel, on ne les aidera pas, ils assureront les conséquences de leur choix.



Il y a un problème d'environnement,
c'est une question de responsabilité
très lourde,
j'assume cette responsabilité,
c'est un choix.



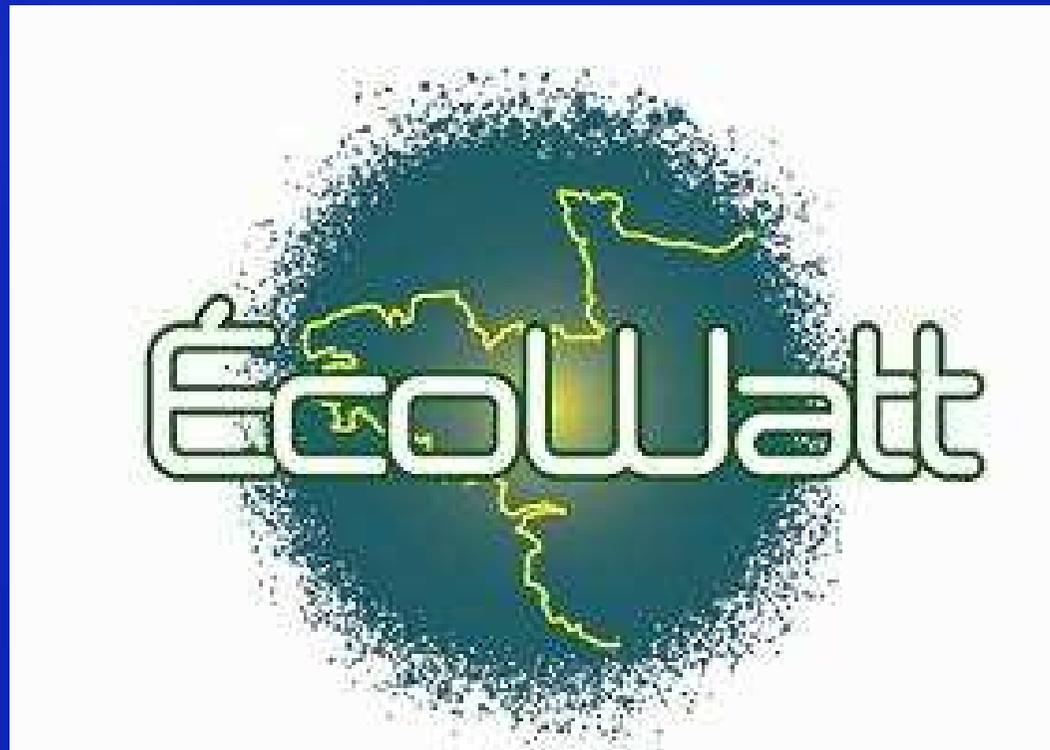
Bien, Monsieur, maintenant il faut dé-carboner tout cela! Il faut construire les modifications! Cela dépend si c'est une envie forcée ou une envie urgente ou une envie pressente.

Faut voir! Quel développement durable veut on?

Quelqu'un a dit «la maison brûle».

Les faits n'ont aucun effet.

Le développement durable sponsorise
Ecowatt



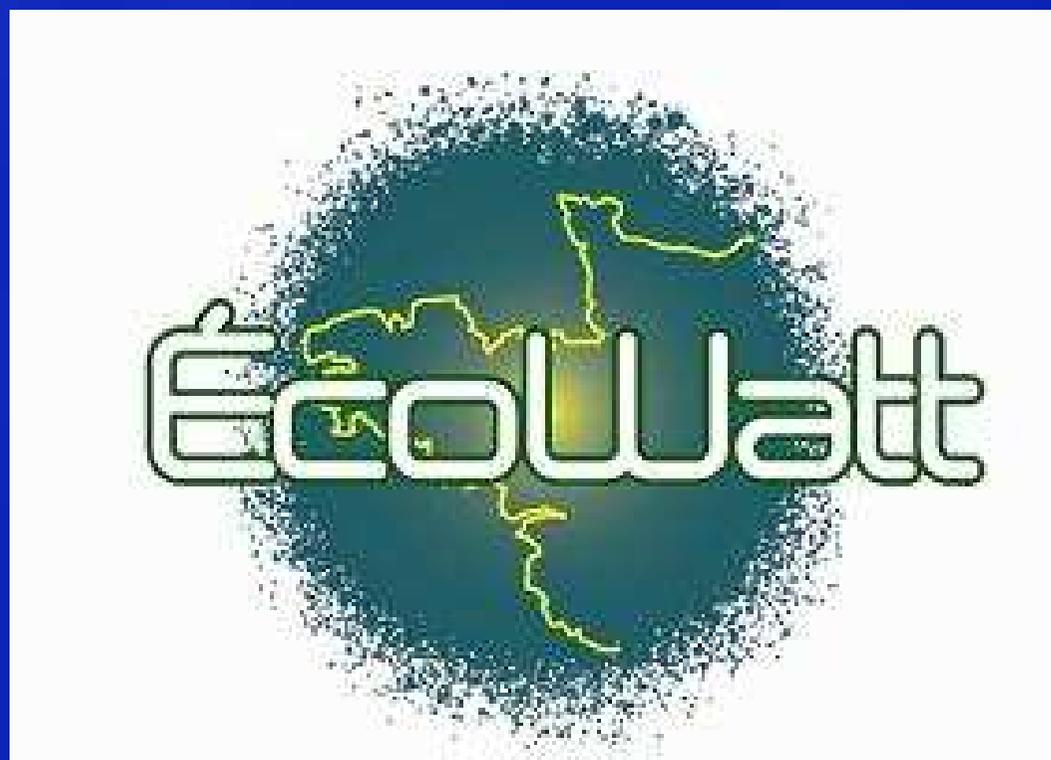
Qu'est ce Ecowatt?

Qu'est ce qu'un syndicat appelé Ecowatt?

14, rue casalis 64000 Pau

Tél: 05 59 32 50 64 FAX: 05 59 32 89 34

Email: ecowatt@heliantis.fr





Syndicat professionnel national des petits producteurs hydrauliciens. Démarches administratives, information, conseils. Ce cabinet a toute l'expertise et l'expérience utile pour monter un projet dans de bonnes conditions. Écowatt incite à la prudence prépare des projets solides, réalisables, rentables. Son souci écologique n'est pas premier mais sa compétence l'est. Au final, c'est le plus important réussir son installation constitue une preuve de l'intérêt de cette source d'énergie. La rater et y laisser sa chemise, c'est la rendre douteuse. Ecowatt ne croit pas au miracle de l'hydraulique mais maîtrise totalement ce domaine et agit pour son développement dans de bonnes condition.



Première erreur à ne pas commettre

Ecowatt à deux adresses

les petites centrales hydrauliques

Morello Maurice

14, rue casalis 64000 Pau

Tél: 05 59 32 50 64 FAX: 05 59 32 89 34

Email: ecowatt@heliantis.fr

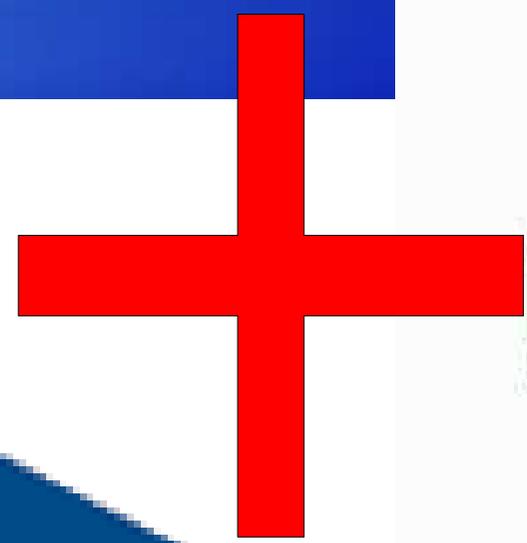
Une autre dans

constructeurs et installateurs de micro-centrales

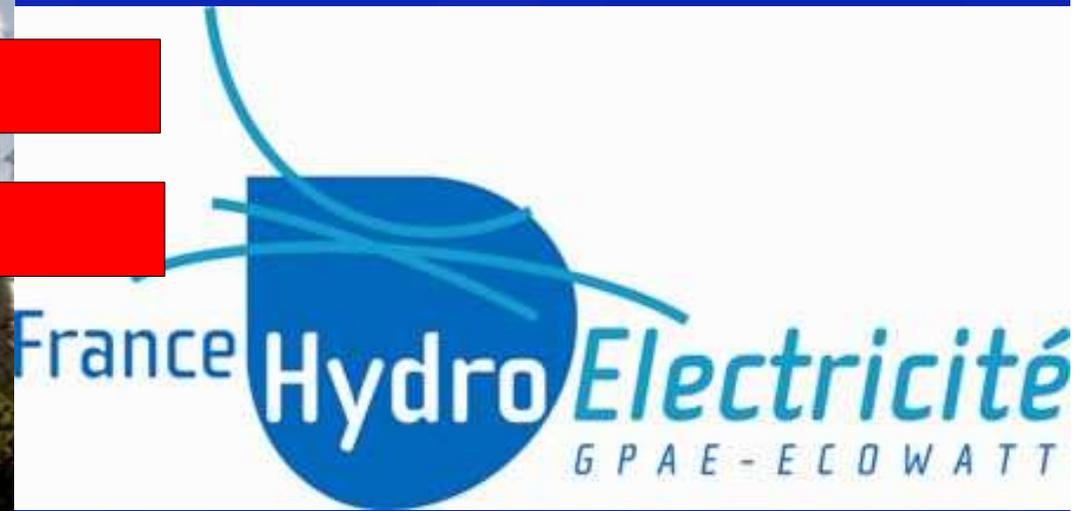
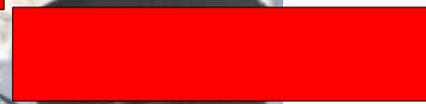
Ecowatt

Pressenas 04240 clamensane

Tél: 04 92 68 34 64



Écowatt





Ecowatt: en questions
qu'est ce que c'est?

Le syndicat d'un consortium de
producteurs d'électricité.

Que fait il?

Il protège les producteurs
d'électricité.

Un syndicat n'a aucun autre but.



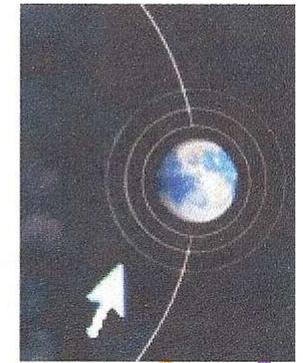
Ecowatt est un pourvoyeur en
économie d'énergie?

Comment un producteur d'électricité
peut-il se battre contre la production
d'électricité?

Où est la supercherie?

Dans le développement à produire
plus! Et non moins! Dans la
construction d'autres complexes, d'autres
potentiels de production.

De la valeur de l'exemple...



3 citations qui ouvrent des perspectives dans le cadre de notre démarche ...

**« Rien n'est si contagieux que l'exemple. »
François de La Rochefoucault**

**« Le mauvais exemple est contagieux. »
Sophocle**

**« Un exemple n'est pas forcément un exemple à suivre. »
Albert Camus**



Je suis d'accord!
Est-il exemplaire de faire?
Ou
est-il exemplaire de ne pas faire?

Lequel suivre
le «pas faire», ou «le faire»





Le cahier des charges «En Armorique»
reste à remplir. Il suivra peut être plus tard.
Comment vous dites déjà? «Réhabilitons»!
Comment peut on réhabiliter un logement
de trois ans?
Ou un bâtiment à peine sorti de terre?



En attendant on va passer à une autre approche et vous présenter «La DREAL Bretagne» et sa suite sont contingents de bâtiments.

«En Armorique» vous connaissez. Passons voir les autres.

Le 11 Octobre 2007 quelques mois après avoir déménager on étaient tous conviés à visionner le film d'All gore. J'avais souligné une chose pendant le débat qui s'en est suivi.

«6000Watt » ([lien](#))de toilettes En Armorique».

La chargée de communication a arrêté ma lecture. En 2008 j'avais demandé une chose HQE ou est elle? Mutualisation et bâtiment est ce dans le durable?([lien](#)). Quand on souligne une chose on nous coupe la parole. Quand au HQE on nous dit le prochain bâtiment sera à la place du parking à coté dans ce modèle.



Ensuite arrive 2009 et la transformation
réunification de certaine administration en
DREAL. Nous allons donc occuper pour 2010,
cinq bâtiments (DREAL).

Où est le HQE? Je cherche toujours.

Je vous fait donc une approche des toilettes
des bâtiments de «la DREAL Bretagne» et son
contingent de bâtiments.

«En Armorique»; «Le Béniguet»; «Le
Molène»; «Le Morgate»; «Le Ouessant».



Sortie
Villejean
Vezin-le-C

L'ARMORIQUE

LE MORGAT

LE OUessant

LE MOLENE

BENIGUET

DIREN

La Maison de
l'Agriculture

porte de Brest

Boulevard d'Anjou

route de St

route de Vezin

rocade ouest

ST BRIEUC

LORIENT



«En Armorique»
vous connaissez. Passez y voir
vos toilettes.



Le Béniguet l'ancien bâtiment de la DIREN

«Le Béniguet» pas grand chose à dire, sauf les toilettes sont allumées par interrupteurs et la première fois que j'y suis entré la lumière était allumée. Problème de lumière restant allumée. (Le Diren est géré par un syndic)

Le Molène A et B

«Le Molène» La partie (A) dès l'entrée, vous avez quatre détecteurs (tempo 15 seconde) qui vous attendent pour vous dévisager le porte monnaies. $1,5\text{Watts/heure} \times 4u = 6\text{Watts} \times 24\text{heures} = 144\text{Watts/jours}$ de consommation!!!!!!! Presque trois lampes de 50watts allumé pour une heure (attention calcul fonctionnement à vide vous avez compris. Combien d'allumage dans une journée?

Le Molène A et B

«Le Molène (A)» Bien sûr, les toilettes WC sont dans les mêmes conditions que l'entrée. Partie (A) bloc homme, 3 lampes économique (13Watts) lampes de circulation avec 1 détecteur 1,2Watt. Plus 1 détecteur à chaque WC au nombre de deux toilettes WC par bloc. Sans oublier les quatre lampes lavabos de 20Watts couplées comme de bien entendu aux lampes de circulation. Partie bloc «femme» idem que le bloc «homme».

Le Molène A et B

«Le Molène (B)» Il n'y a qu'un seul détecteur à l'entrée principale Partis (B) bloc homme, 2 lampes éco-nomique (13Watts) lampes de circulation avec 1 détecteur 1,2Watt. Plus 1 détecteur pour le seul VC de la partie B du Molène 1 VC par bloc. Ne pas oublier les lampes lavabos de 20Watts couplées au nombre de 2 et comme de bien entendu celles ci sont aussi couplées aux lampes de circulation. Partis bloc «femme» idem que le bloc «homme». (Le molène est géré par un syndic)



Le Ouessant

«Le Ouessant» Nous n'allons vous donner le calcul sur un étage au vu que la DREAL ne va pas tous les occuper. Rez chaussée entrée 4 détecteurs pour allumer l'entrée principal de 1,2Watt lampes éco (26Watts).



Le Ouessant

Toilette homme 6 lampes de circulation
1 détecteur 1,2Watt. 3 VC avec 1 détecteur et
lampe halogène de 50Watts chacune plus un
WC hd handicapé avec lui 2 lampes de
50Watt et son détecteur. N'oublions pas les 4
lampes lavabos de 20Watts couplées aux
lampes de circulation. Qui fait 380Watts de
circulation. Toilette «femme» idem que le
bloc «homme».(Le Ouessant est géré par un
syndic)

Le Morgat

Le Morgat futur bâtiment de la DDEA. C'est dans ce bâtiment que va être géré les dossiers PAC au plus proche des agriculteurs.

Comment peut on gérer les excédents de nitrates alors que les dépenses d'une consommation ne sont pas connue dans leurs propres bâtiments. Les effluents de lisier, abus ammonitrate sont de même que les dépenses énergétiques, énergivores ou énergie fossile sur la planète. Le résultat de l'inutile se retrouve dans tous les effets planétaires.

Les toilettes du développement durable La DDTM et DREAL Bretagne (Campus Atalante-Champeaux)

| | Île Morgat DDTM | Île Armorique | Île Molène | Île Diren | Île Ouessant(1éta) | |
|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|------------|
| Détecteurs | 64x1,5W | 53x1,2W | 6x1,2W | aucun | 10x1,2W | |
| Fixe | 96 | 63,6 | 7,2 | | 12 | Watts/h |
| Fixe | 2304 | 1524 | 172,8 | | 288 | Watts/jour |
| L. circulation | 64x50W | 48x50W | (6+4)x13W | 12x50W | 12x50W | |
| | 3200 | 2400 | 130 | 600 | 600 | Watts/h |
| Lampes lavabos | 64x20W | 64x20W | (8+4)x20W | 24x20W | 8x20W | |
| | 1280 | 1280 | 240 | 480 | 160 | Watts/h |
| Lampes VC | 32x50W | 18x50W | 4+2x13W | 6x50W | 6x50W | |
| | 1600 | 900 | 78 | 300 | 300 | Watts/h |
| Lampe VC HD | 32x50W | 16x50W | aucun | 6x50W | 2x(2x50W) | |
| | 1600 | 800 | | 300 | 200 | Watts/h |
| | | | | | 1 étage (RC) | |
| Total bâtiment | 7776 | 5443,6 | 455,2 | 1680 | 1272 | Watts/h |
| N personnes | 253 | 440 | 39+14 | 105 | 50 | |
| | 16 Bloc VC h f | 16 Bloc VC h f | 4 Bloc VC hf | 6 Bloc VC hf | 2 Bloc VC hf | |

Le Morgat

Ce qui fait que du bâtiment «En Armorique» avec ses 5443,6Watts de Watts de toilette on passe à 7776Watts de consommation possible +30% pour «le Morgat». Cela pour 40% de personnel en moins sur le personnel du bâtiment de référence. Construction «Eiffage construction». Ceci fait donc 30% d'augmentation de possible consommation. 40% de personnel en moins pour dépenser cette possible consommation. Vous avez compris ce n'est pas cela le plus important, mais l'allumage des 4 lampes de circulation 50watts couplées aux 4 lampes des lavabos = 280Watts + 50Watts pour aller aux WC si ce n'est 2 fois 50Watts pour un WC hd handicapé. Qui est handicapé dans cette histoire? Je pense à la planète.

Le Morgat

e





Qui écoute ce que l'on dit? Je suis simple soldat. On m'investit d'une mission. Mon casernement est restreint à une simple pièce du bâtiment. Sous l'égide d'une qualité ISO 9001 management exemplaire ou ISO 14001 management environnemental tout cela exemplaire comme de bien entendu. Une qualité qui nous emprisonne dans les faits de nos gestes. On nous sermonne pour une déontologie à respecter de l'état administration. Quand n'est-il de ce mot développement.durable.gouv.fr? Le sens des mots pour lequel je ne suis doué n'a aucun effet sur les faits. Ils ne veulent dire que du mal pour moi et planète terre.



On me dit «ramasse ta paye et tais toi»! Ne fait aucun bruit, profite de ce que tu peu amasser sans les problèmes de responsabilité, sans les problèmes de rentabilité. Ta place est une place en or. Ne fait rien surtout ne dit rien laisse faire, tout va bien.

Je ne suis pas destructeur mais constructeur. Mais vous avec vos solutions, vous en détruisez et faite du mal à la planète. Comment en accepter de marbre cette état de fait?



Réfléchissez si vous ne transmettez pas ce document au monde entier c'est que vous avez une certaine déontologie. Votre déontologie est celle de protéger vos arrières, votre confort, votre rôle de chef ou vos chefs. Vous n'en avez aucunement la déontologie de la planète. Donc encore moins la déontologie du développement durable.



Je vous invite à venir voir le dossier et les solutions qui vont arriver un peu plus tard.

Si vous voulez en avoir les solutions et être dans les premiers au courant

(inscrivez vous en direct)

association d'association

l'état nature de nature

E mail: etat.nature.ogm@free.fr



Tu regardes la terre tourner sans te soucier de ce qui lui arrive.
Tu en parles dans ta position «développement durable»
Pourtant tu en as à faire aucunement la configuration.
Je suis comme le coquelicot je me dois de disparaître.
Sous la pression de l'inutile je laisse la place à «l'utile?».
A quoi sert l'économie d'une consommation outrageuse.
Toi pour un bien tu en fais mieux, un bien plus que mal.
Travaille tous les jours à consommer les biens planétaires.
Tes travaux me cassent de tous les bouts.
Ne pense surtout pas à ce que tu me fais.
Ne pense plus à tes idées de rien du tout!
Je suis seul sur une boule dans mon univers.
Moi et planète terre.



J'espère _vous avoir montrer mon savoir faire et les démontrer dans mes connaissances techniques. _Avoir su analyser et identifier les problématiques. _ Avoir eu l'esprit de synthèse _Tout en disposant de capacités d'initiative et d'autonomie. _Savoir rédiger au plus bas des échelons. _Savoir communiquer vers le plus simple des citoyens._ Au vue de mon savoir le distribuer dans tous les réseaux._Enfin savoir s'adapter à toute situation même difficile à digérer._Pour la connaissance des règles de déontologie, je ne peux, vu que l'on ne m'écoute pas, donc la diffusion des données passe obligatoirement en dehors de la voie hiérarchique. (La règle est «sanction»)

CLIMAT

Je dis donc A+
Merci





Association d'association
l'état nature de nature

Christian Grasland

La science et le pouvoir

A l'évidence, les sciences et les techniques ont apporté à l'humanité une somme considérable de bienfaits, l'arrachant ainsi à la fatalité et à la misère. Mais la recherche scientifique s'effectue toujours dans un contexte social donné, fait de choix politique, industriels, militaires, idéologiques, économiques.....

La science devient donc paradis «thecnoscience» souvent très liée à la demande de marché. A tel point qu'on ne sait parfois plus qui «pilote» le progrès: Le savant, le marchand, l'industriel? Et le citoyen?

(je ne connais plus l'auteur)



«Il y a un cours général de la nature dans les actions humaines, aussi bien que dans les opérations du soleil et du climat».

David Hume philosophe et homme d'état anglais
(1711 – 1776)

«On ne commande à la nature qu'en lui obéissant»

Francis Bacon philosophe et homme d'état anglais
(1561-1626)