Lorsque la checkbox box Dynamic est cochée, alors 2 **modes** sont possibles

1. on n’utilise pas le polling map, dans ce cas l’asservissement est très simple : si (Distance>100) la période est 10 x la période de base, si Distance>10 la période est 3 x la période de base.
2. on utilise la polling map lorsque l’on veut asservir plus finement : dans ce cas, c’est très libre. le paramètre Polling Period n’est plus utilisé du tout. D’ailleurs si la polling map est définie et que la check-box « dynamic » est coché , le paramètre polling period est grisé. La polling map permet d’asservir la fréquence de polling avec la distance de manière libre. Il s’agit d’une séquence séparée par des ‘,’ de paires de nombre. Exemple : 0:600,0.1:60,10:300,100:1800. Dans chaque paire, le premier nombre est la distance et le second la fréquence de polling en seconde. Ainsi, cet polling map se lit de la façon suivante :

* De 0 a 0.1 km , le polling sera toutes les 600 secondes
* De 0.1 a 10 km , le polling sera toutes les 60 secondes
* De 10 a 100 km, le polling sera toutes les 300 secondes
* Au dela de 100km, le polling sera de 1800 secondes

Le nombre de paires séparées par des ‘,’ n’est pas limite. Note que les anneaux sont visible sur le google map si tu coches la checkbox « poll map » sur la gauche

Maintenant, La Subtilité du multi-device :

si le compte iCloud possède plusieurs iDevices et que l’ on veut tracker la position de ces devices ( exemple : tu as 2 iPhone ou vous partager le même avec votre epouse ) , le plugin fonctionne de la façon suivante :

* Un device VERA est créé pour ontroller le polling et la communication avec iCloud, ainsi que reporter la distance du premier device
* Des devices fils (child ) sont créés pour les autres devices

Tous les devices (root + childs ) partage donc le même polling fait uniquement par le device root, donc la manière dont la polling map fonctionne est que la polling période est calculée pour chacun des devices , puis la plus petite des valeurs nécessaire est retenu pour faire le polling. En gros la règle est la demande du device qui demande le polling le plus fréquent est retenue

L’utilisation des fonctions mutes & refresh par les scènes & PLEG

* La propriété « PRESENT » du device permet de savoir si le device est considéré présent ou non
* la fonction « MUTE » qui bloque les appels a iCloud. par exemple de 21 :00 a 6 :00 , si tout le monde est a la maison on met ( respectivement enlève ) le mode mute
* la fonction « REFRESH ». par exemple une ouverture de porte de sortie de maison peut enlever le mode MUTE et forcer un refresh ( icloud+ calcul de distance)

Exemple, mon PLEG fait ceci : Si nos 2 téléphones sont à la maison et que l’on est entre 21 :00 et 6 :00, les devices sont mis en mute. Le matin a 6 :00 tout redémarre.

**schedule**  
MutePhoneTime   Weekly   21:00:00   1,2,3,4,5,6,7   None   Weekly   06:00:00   1,2,3,4,5,6,7   None   true   2013-11-11 21:00:00.100  
  
**device properties**  
iPhoneAlexis   (\*)iPhone de Alexis   Present   2013-11-14 13:38:02.941   1  
iPhoneFrede   Frederique iPhone   Present   2013-11-14 12:28:13.631   0  
  
**conditions**  
EverybodyAbsent   (iPhoneAlexis==0 and iPhoneFrede==0)   2013-11-14 13:00:23.888   false  
NotEverybodyAbsent   not EverybodyAbsent   2013-11-14 13:38:02.955   true  
EverybodyPresent   (iPhoneAlexis==1 and iPhoneFrede==1)   2013-11-11 20:02:08.992   false  
MutePhoneSet   (EverybodyPresent and MutePhoneTime)   2013-11-11 21:00:00.117   false  
MutePhoneUnset   not MutePhoneTime   2013-11-11 06:00:00.115   false  
  
**and the actions**  
Actions for Condition: MutePhoneSet  
Immediate  
Device   Action   Arguments  
Frederique iPhone SetMute    newMuteStatus=1  
(\*)iPhone de Alexis   SetMute    newMuteStatus=1  
  
Actions for Condition: MutePhoneUnset  
Immediate  
Device   Action   Arguments  
Frederique iPhone SetMute    newMuteStatus=0  
(\*)iPhone de Alexis   SetMute    newMuteStatus=0