Notice

Pour réaliser cette extension, la logique de la construction a été de suivre une logique « réelle » de construction d'une ville pas à pas. J'inaugure ma ville (citystart), j'inaugure ma première maison (homestart), je déménage mes appareils dedans, je referme la porte (homeend), je construis de la même manière les maisons suivantes puis j'ajoute les systèmes de production en ouvrant ma centrale et en construisant mes unités de productions, puis en refermant ma centrale. Finalement je referme ma ville. Je construis mes autres villes. Puis je construis les routes entre mes villes.

Voici la syntaxe du CSV permettant de réaliser les actions si dessus :

citystart; double x0; double y0

homestart

constantdevice; double power

periodicdevice; double power; int period; int duration; int timestart; int timeend

model1; double power; double charge; double period;

model2; double power; double PowerMinRequest; double PowerMaxRequest; int dayMax; int hMax;

model3; double PowerMin; double PowerMax; int nCycles; int dayMax; double factMin;

model4; double PowerMin; double PowerMax; double coefLin; double tau; int cycles; double fPause;

homeend

powerplantstart

constantsystem; double power

periodicsystem; double power; int period; int duration; int timestart; int timeend

eolian; double PowerMaxP, double SpeedWindMinP, double SpeedWindMaxP;

fossil; double PowerMaxR, int dayCycles;

hydroelectric; double PowerMax, double levelWaterMax; //levelmax must be in [30;150]

nuclear; double PowerMaxR, double PowerMaxFisR, double tauFisR, int nFis; //nFis must be >0

solar; double PowerMaxR; double PowerSunMinR; double PowerSunMaxR;

powerplantend

cityend

link, int numberCity1, int numberCity2, double lineicLoss

link, int numberCity2, int numberCity1, double lineicLoss

Voici un exemple:

homestart

constantdevice;2000 constantdevice;500

periodicdevice;2000;100;20;0;1440

homeend

homestart

constantdevice;3000 constantdevice;100

periodicdevice;2000;20;2;0;1440

homeend

powerplantstart constantsystem;50000

powerplantend

power plant start

constantsystem;50000

powerplantend

cityend

citystart;2;2

homestart

constantdevice;2000 constantdevice;500

maria diada dia 2000.10

periodicdevice;2000;100;20;0;1440

homeend

homestart

constantdevice;3000 constantdevice;100

periodicdevice;2000;20;2;0;1440

homeend

cityend

link;1;2;10 link;2;1;10

Attention à bien réaliser les liens dans les 2 sens car ils sont directionnels Vous pouvez insérer des interlignes, ou autres indications non comprises comme une commande, entre vos consignes, le programme les ignorera. Les majuscules sont mises en minuscules.

Principales difficultés :

Comprendre précisément le fonctionnement des autres personnes de mon groupe. Le projet initiale n'était pas construit de avec la même logique de pensée que la mienne, il a donc fallut apprendre à penser le Cédric.

Problème de heap out of memory pour des fichiers d'entrée trop gros