



**NOTICE TECHNIQUE DE L'ECOREGULATEUR DJP
OPTIMISEUR DE RELANCE**

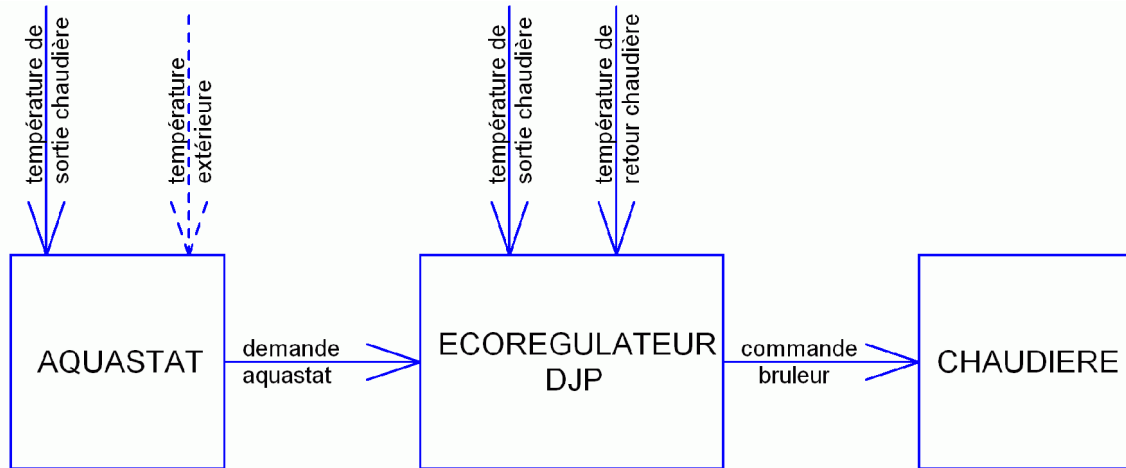
6 rue des Carmes 14000 CAEN Tél (33) 0231 382 984- - Courriel : djpenergy@djpenergy.com
Siège social : 61 rue Eichenberger 92800 PUTEAUX - www.djpenergy.com
SAS au capital de 2 015300 €uros - Siret 51789309500029

ECOREGULATEUR DJP®, OPTIMISEUR DE RELANCE

Fonctionnement:

L'ECOREGULATEUR DJP, OPTIMISEUR DE RELANCE, est un système de régulation qui permet d'améliorer les performances d'une chaudière. L'écorégulateur optimise les cycles de fonctionnement de la chaudière pour réduire la consommation d'énergie de 20% en moyenne sans altérer le confort pour les utilisateurs.

L'écorégulateur s'intercale électriquement entre la chaudière et son aquastat afin d'agir sur la commande de la chaudière en fonction des mesures de température de l'eau sur les circuits de sortie et de retour de la chaudière, tout en tenant compte de l'état de l'aquastat.



Il fonctionne de manière autonome sans pilotage extérieur. Il peut être relié à des modules de communication GPRS.

L'écorégulateur est muni d'un écran permettant de visualiser les températures et l'état des compteurs

La chaudière est pilotée par l'Ecorégulateur DJP qui prend en compte diverses informations dont les températures en entrée et en sortie chaudière, engagement de la vanne trois voies, T° extérieure, T° intérieure, ainsi que le paramétrage de l'aquastat.

Caractéristiques techniques:

- Alimentation permanente en 230Vac
- Sortie relais 10A pour le brûleur.
- Un écran permet d'afficher la température de retour, la température de sortie, le cumul des heures de demande et des heures d'alimentation du brûleur.
- Mesures des températures de retour et de sortie avec 2 sondes de température.
- Interrupteur bypass pour désactiver la fonction de l'écorégulateur: le brûleur est commandé à la demande de l'aquastat sans condition:
- Sécurité surchauffe: l'écorégulateur coupe la commande du brûleur en cas de détection de surchauffe dans le circuit d'eau.

Précautions particulières:

L'écorégulateur comporte une carte électronique dont certains composants sont très sensibles en particulier le microprocesseur qui comporte le programme de gestion du fonctionnement dans une mémoire interne. Le contenu de cette mémoire peut être altéré ou effacé si l'écorégulateur est exposé à des rayonnements comme les rayons X. C'est pourquoi des précautions doivent être prises lors des contrôles dans les aéroports.

Partie communicante

Grâce à des modules de communication GPRS, il est possible d'obtenir à distance l'état de chaque chaudière.

L'écoregulateur a été conçu pour dialoguer avec plusieurs modules communicants, et voici les différentes indications qu'il peut transmettre:

- Températures de sortie et de retour chaudière
- Présence d'une alarme (détection d'une surchauffe sur l'une des 2 sondes, présence anormale d'une température trop basse)
- comptabilisation du cumul du nombre d'heures de demande de l'aquastat et de durée de commande du brûleur.
- L'Ecorégulateur est également un élément de sécurité et de contrôle de vos chaudières. Si la température en sortie chaudière dépasse les **95°C**, l'écoregulateur coupera immédiatement la chaudière et pourra envoyer une alarme pr courriel. Il ne la remettra en route que quand la température sera redescendue. Ainsi l'écoregulateur vous apporte **une sécurité** de plus par rapport à l'aquastat de la chaudière.

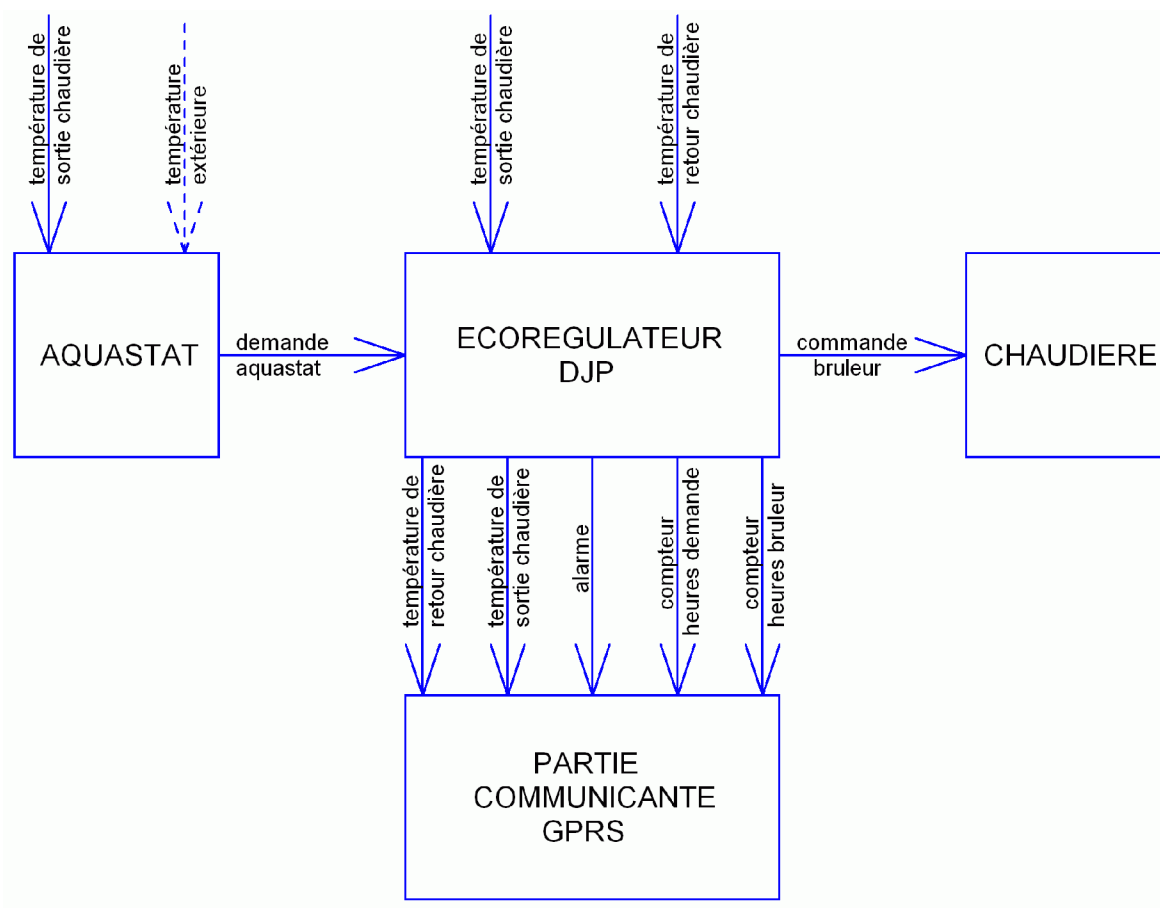
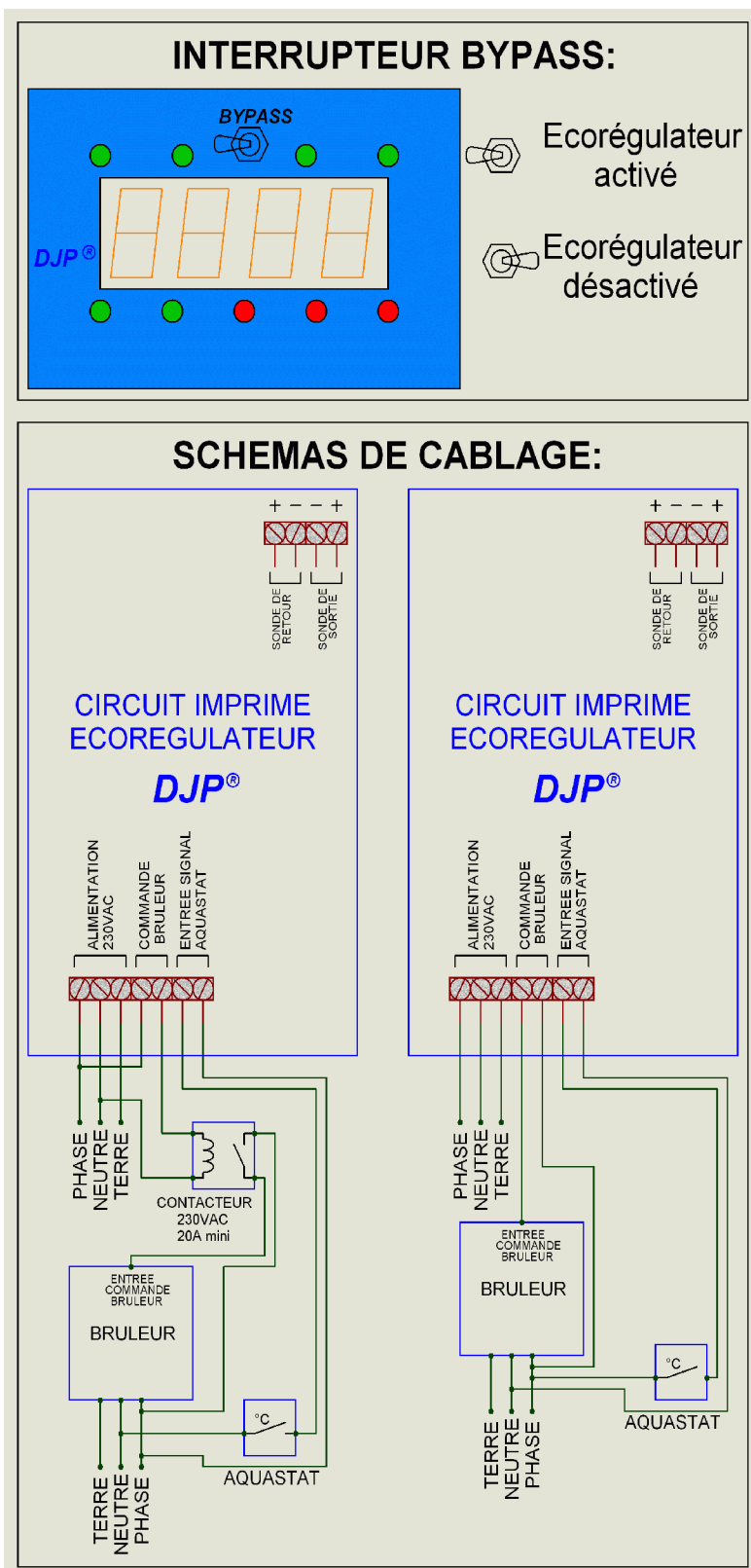


Schéma de câblage



Si l'entrée de commande du brûleur demande un courant trop important, il peut être nécessaire d'intercaler un contacteur entre la sortie de commande de brûleur de l'écorégulateur et le brûleur.