

Annexe 6 : Déroulement type d'un essai

Un essai type de gazéification comprendra les principales étapes suivantes :

- Préparation de l'installation : étalonnage du système d'alimentation en combustible, chargement des consommables (combustibles, matériaux de lit, isopropanol), fermeture des équipements, vérification du bon fonctionnement général et de l'étanchéité, démarrage de l'acquisition des données, inertage du procédé, mise en chauffe et stabilisation thermique des équipements ;
- Mise en régime du réacteur : établissement de la fluidisation, stabilisation des débits de gaz et établissement de la pression de fonctionnement ;
- Démarrage de l'alimentation en combustible et stabilisation du fonctionnement en régime continu ;
- Réalisation de l'essai : variation des conditions opératoires et prélèvements de gaz et de solides en régime stabilisé ;
- Fin d'essai : arrêt de l'alimentation en combustible, possibilité de poursuivre le fonctionnement du réacteur sous air afin de permettre la combustion des résidus carbonés présents dans le lit, puis purge, inertage du procédé et refroidissement contrôlé des équipements ;
- Mise en sécurité et arrêt de l'installation ;
- Démontage et nettoyage : déchargement des consommables (combustibles, résidus solides présents dans le réacteur, poussières collectées, isopropanol), vidange et nettoyage des équipements.

Ce déroulement est donné à titre indicatif afin d'illustrer les principales séquences d'exploitation attendues pour l'installation.