

# Fermentations butyrique et méthanique

## 1- Fermentation butyrique

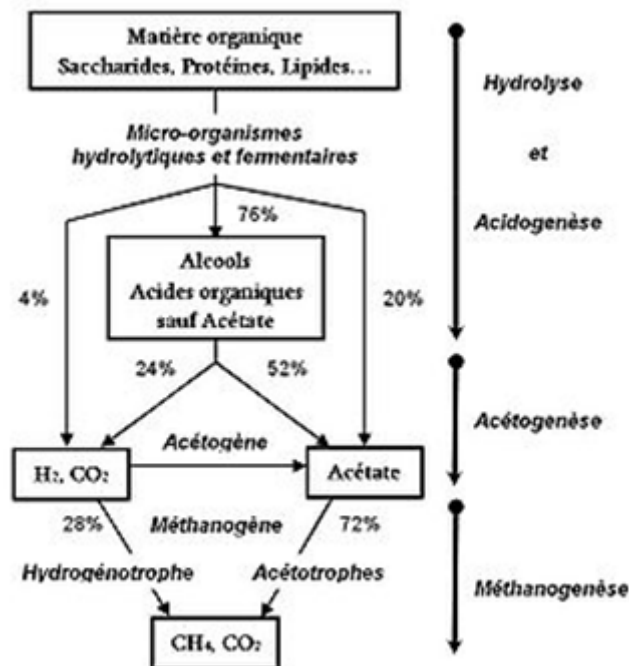
On rencontre souvent dans des fossés humides des feuilles réduites à leurs nervures (photographie) : les nervures sont essentiellement constituées de lignine, substance plus résistante que le reste du limbe de la feuille, formé lui-même de cellulose, d'amidon et d'autres glucides : il s'agit d'une décomposition des matières organiques présentes dans les déchets végétaux.

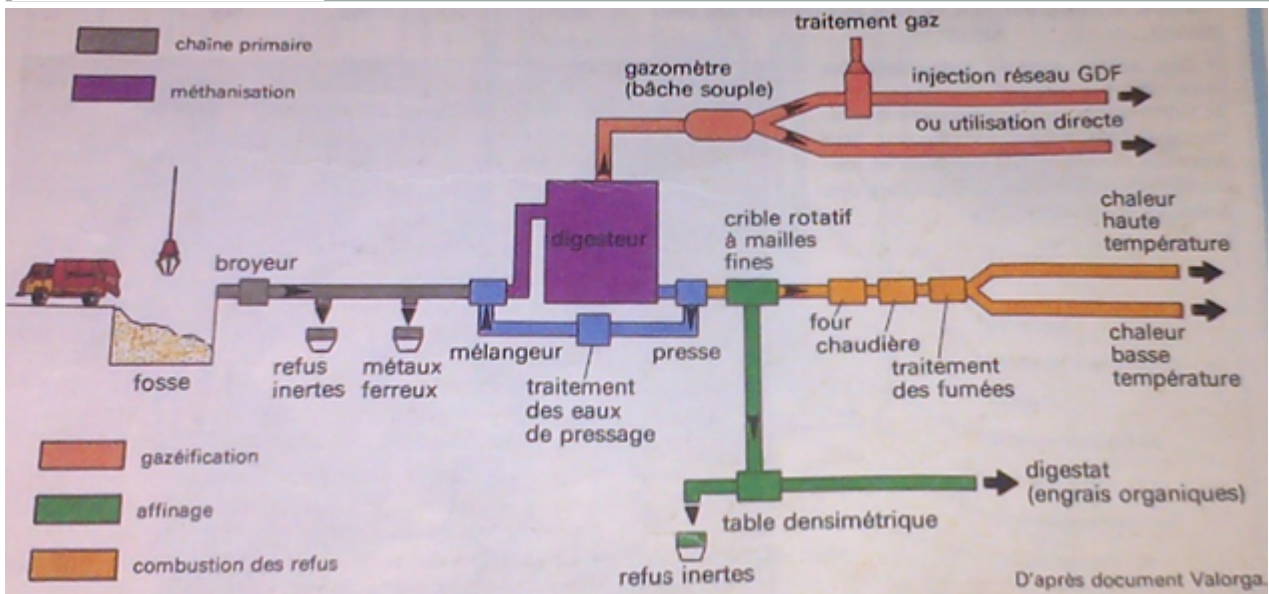


Feuille réduite à ses nervures : œuvre de la [fermentation](#) butyrique

Ces transformations sont dues à des bactéries strictement anaérobies. En effet, en l'absence d'oxygène, divers glucides présents dans les végétaux (celluloses, amidon...) subissent [la fermentation](#) butyrique : celle-ci se traduit par un dégagement de dioxyde de carbone et d'hydrogène et de nombreux composés organiques parmi lesquels l'acide butyrique, responsable de l'odeur fétide, est toujours présent. Les agents responsables sont de microorganismes appelés Clostridiumbutyricum

## 2- Fermentation méthanique : valorisation des déchets urbains et d'élevage





Valorisation des déchets urbains par procédé Valorga