

*Ce matériel permet de présenter la production du compost.*

*Il peut être utilisé gratuitement. Il comprend :*

**L'outil N°1 :** le livret du maître *( qui peut être exploité dès le CM)*

**L'outil N°2 :** *( pour l'affichage et le travail collectif des enfants et des adultes)*

### 8 tableaux

- T. n°1 Présentation
- T. n°2 Les ingrédients
- T. n°3 La réalisation
- T. n°4 Le montage du tas
- T. n°5 La température
- T. n°6 Les 3 retournements
- T. n°7 L'utilisation
- T. n°8 Les résultats

### et 8 photos

- A - 4 pelletées d'argile broyée
- B - 2 brouettes de fumier
- C - 4 poignées de poudre d'os
- D - 2 arrosoirs d'eau
- E - 10 à 20 cm de paille humide
- F - 4 poignées de cendre de bois
- G - 2 arrosoirs d'eau
- H - 3 bâtons pour les cheminées  
(pour faire la 1ère de 5 couches)

C'est le travail d'équipe de :

*L'Association Tchadienne Communautaire pour le Progrès (ATCP)  
L'Ecole de Maïmba - Mamyong et le Centre de Formation Pédagogique*

*Le compost est un mélange de déchets végétaux et de bouse (ou fumier) qu'on a laissé décomposer en tas.*

## **Quantités pour un tas de compost :**

- 17 brouettes de déchets végétaux : *tiges de mil, paille, feuilles mortes ;*
- 7 brouettes de déchets animaux : *boeufs, chèvres, moutons, poules ;*
- 1 brouette d'argile *ou terre de termitière ;*
- 20 poignées de cendre de bois ;
- 20 poignées de poudre d'os (*os, sabots d'animaux, cornes*) ;
- 1 fût d'eau (*180 l*) .

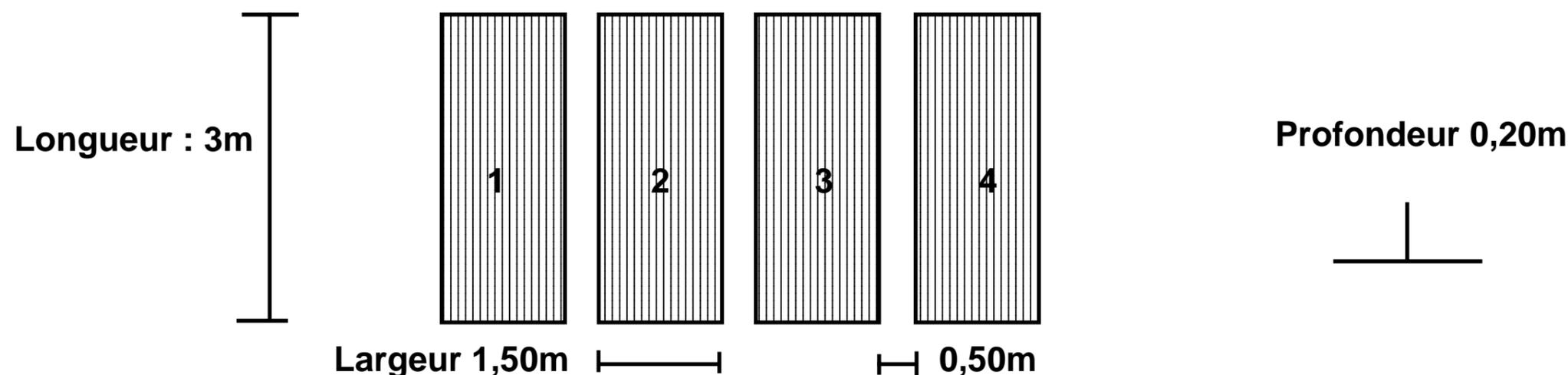
## Choix de l'aire de compostage

On choisit un endroit ombragé.

Il est souhaitable de le situer près d'une réserve d'eau (puits ou marigot).

Ensuite, il faut creuser 4 fosses mesurant chacune :

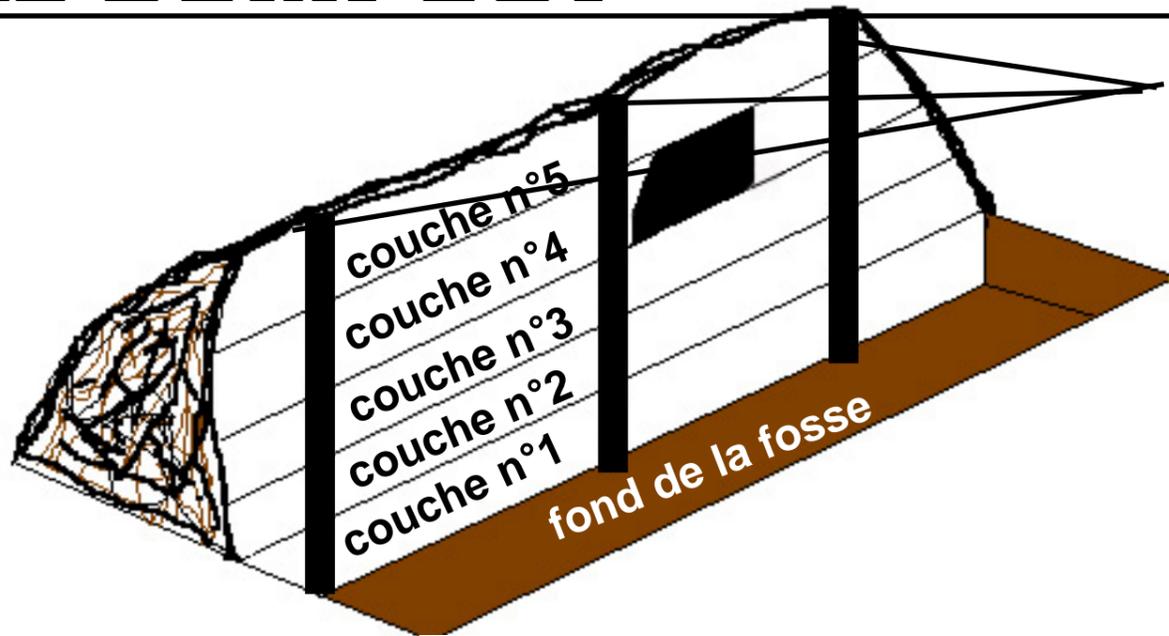
3m de longueur, 1,50m de largeur et 0,20m de profondeur  
et distantes de 0,50m les unes des autres.



# LE COMPOST

Tableau N°4

# LE MONTAGE DU TAS



**3 bâtons** pour faire des cheminées

*photo H*

*photo G*

**2 arrosoirs d'eau**

*photo F*

**4 poignées** de cendre de bois

## Coupe d'un tas

*photo E*

**15 à 20 cm** de paille humide

*photo D*

**2 arrosoirs d'eau**

*photo C*

**4 poignées** de poudre d'os

*photo B*

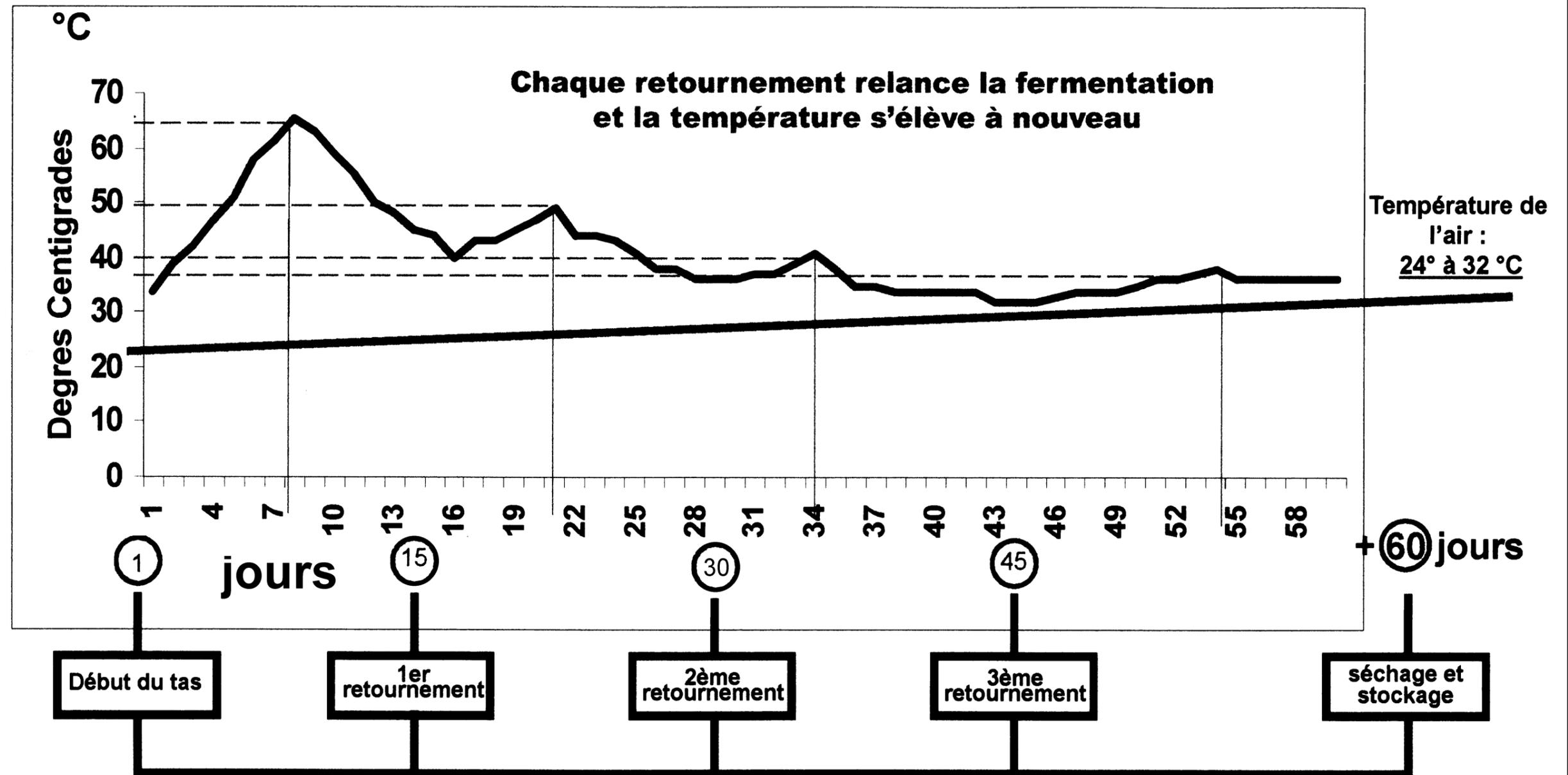
**2 brouettes** de fumier

*photo A*

**4 pelletées** d'argile broyée

## Coupe d'une couche (n°4)

## La température d'un tas de compost du 26.01 au 24.03 2000



# LE COMPOST

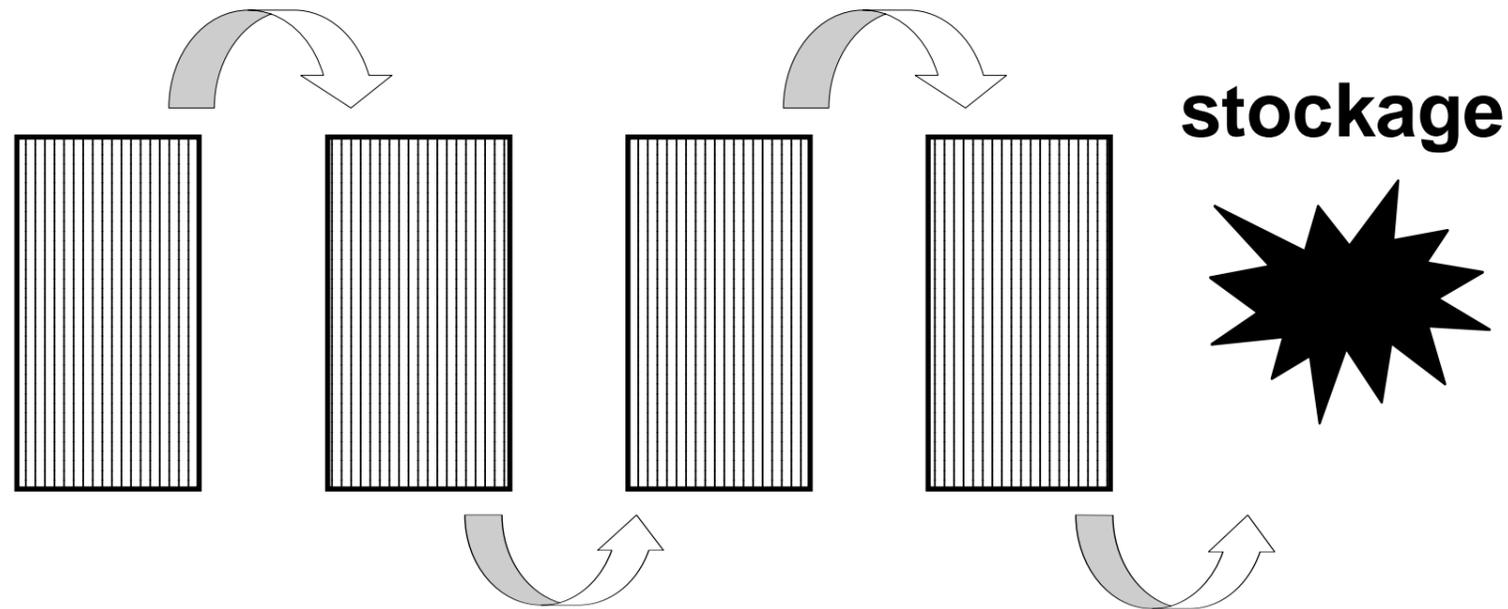
Tableau N°6

## LES 3 RETOURNEMENTS

Tous les 15 jours,  
chaque tas est retourné dans une autre fosse.  
Chaque fois, ce qui était dessus passe dessous.  
Cela aère les composants que l'on mouille, si c'est nécessaire.

1er retournement

3ème retournement



2ème retournement



Une poignée  
de compost serrée  
ne doit :  
ni laisser couler d'eau  
(trop humide : pourriture)  
ni s'émietter  
(trop sec : mycélium  
de champignons).

Le compost convient pour toute culture, reboisement, fumure des champs et des jardins potagers.

On peut semer les céréales (maïs, sorgho, petit mil) et arachides dès les premières pluies utiles (30 minutes).

Dans les champs, on pratique l'épandage puis l'enfouissement par labour, mais moins profondément.

Sur les sols très pauvres, l'idéal est l'épandage de 20 tonnes par hectare pour avoir une meilleure production.

Le «ZAï» est un épandage localisé, car il s'agit de faire des *poquets* et d'y mettre une poignée de compost et de recouvrir de terre avant de semer les graines.

Une poignée soit 120 g  
de compost



10 à 15 cm

**Production réalisée avec  
5 tonnes (soit 32 charrettes)  
de compost à l'hectare**

<b>Produits</b>	<b>Sans compost :</b>	<b>Avec compost :</b>
<b>Sorgho :</b> <b>Maïs :</b> <b>Pénicilaire :</b> <b>Arachide en coque :</b>	<b>500kg</b> <b>400kg</b> <b>300kg</b> <b>10 sacs</b>	<b>2800kg</b> <b>3200kg</b> <b>1200kg</b> <b>60 sacs</b>