



Problématique :

On estime qu'un chien élimine 8 à 10 grammes de Fèces par jour par kilo de poids vif. Un cheptel de 10 chiens produira une tonne de déjection annuelle. Comment gérer l'élimination de ces fèces ? De façon simple, grâce à une technique biologique, pratique et économiquement viable : Le compostage in situ via le complexe bactérien breveté CYNELIT

La composition des fèces

- De l'eau pour environ les 3/4
- De l'azote (urée, ammoniac) 7,2 kilos par tonne
- Des poils
- Restes de digestions (Protéines, Matières grasses, Glucides) mais en quantité très faible par rapport à l'azote

Le compostage

- Le but de cette technique est de transformer naturellement les fèces par voie microbiologique jusqu'à obtention d'un compost de qualité.
- Après l'apport de fèces, saupoudrer de CYNELIT (complexe bactérien) et recouvert de 10 centimètres de paille, le complexe bactérien CYNELIT va contrôler et orienter les phénomènes de transformations des fèces en compost.

Le cynelit

-

- Complexe bactérien sur support calcigrit
- Souches sauvages (non OGM)
- Souches classe 1 (directive XTP12)
- Innocuité pour l'homme, l'animal l'environnement.
- Contrôle, maîtrise et oriente les processus de transformations des déjections canines.

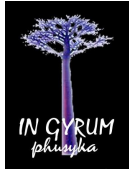


Estimation des volumes

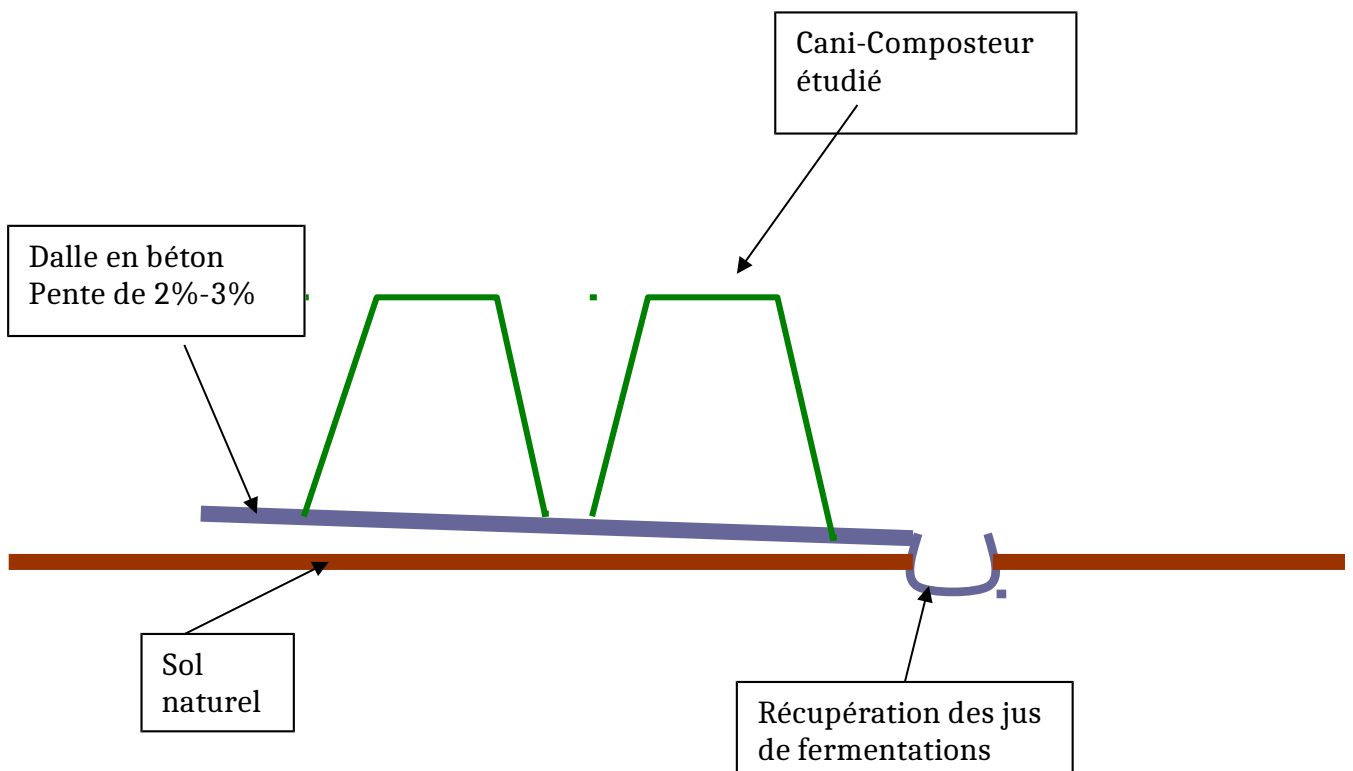
- Un chien de 30 Kg rejette environ 200 g à 250 g de fèces par jour (soit 8 à 10 g par kg de poids vif en moyenne)
- Pour un cheptel de 10 chiens, la production annuelle sera de 740 Kilos à 1 tonnes de déjections
- L'apport de paille correspond environ à 25 % de la quantité de fèces produite, soit ici de 200 kg de paille par an
- La masse totale à traiter s'élève donc à 1,2 tonnes. **Une tonne correspond à environ 1.5 m³**, il faudra donc un volume total de 1,8 m³
- On envisagera donc 3 Cani-Composteurs de 600 litres chacun, fonctionnant en alternance
- A titre de comparaison, la surface d'épandage nécessaire serait de 1,2 hectares

La conception de la zone de compostage (exemple page 3)

- Choisir ou concevoir une zone abritée des vents dominants et ombragée durant les heures chaudes de la journée
- Dimensionnez une zone en fonction du nombre de composteurs à y poser, de la fonctionnalité et prévoir l'extension possible.
- Couler une dalle de béton étanche avec une pente à 2-3 % pour l'évacuation des jus de fermentation avec un système de récupération des jus de fermentation
- Traiter les surfaces de contact bétonnées avec de l'acide (acide acétique ou vinaigre) de manière à neutraliser la basicité de la chaux
- Positionner les composteurs professionnels rotomoulés de votre revendeur cynelit



Exemple de disposition de la zone de compostage



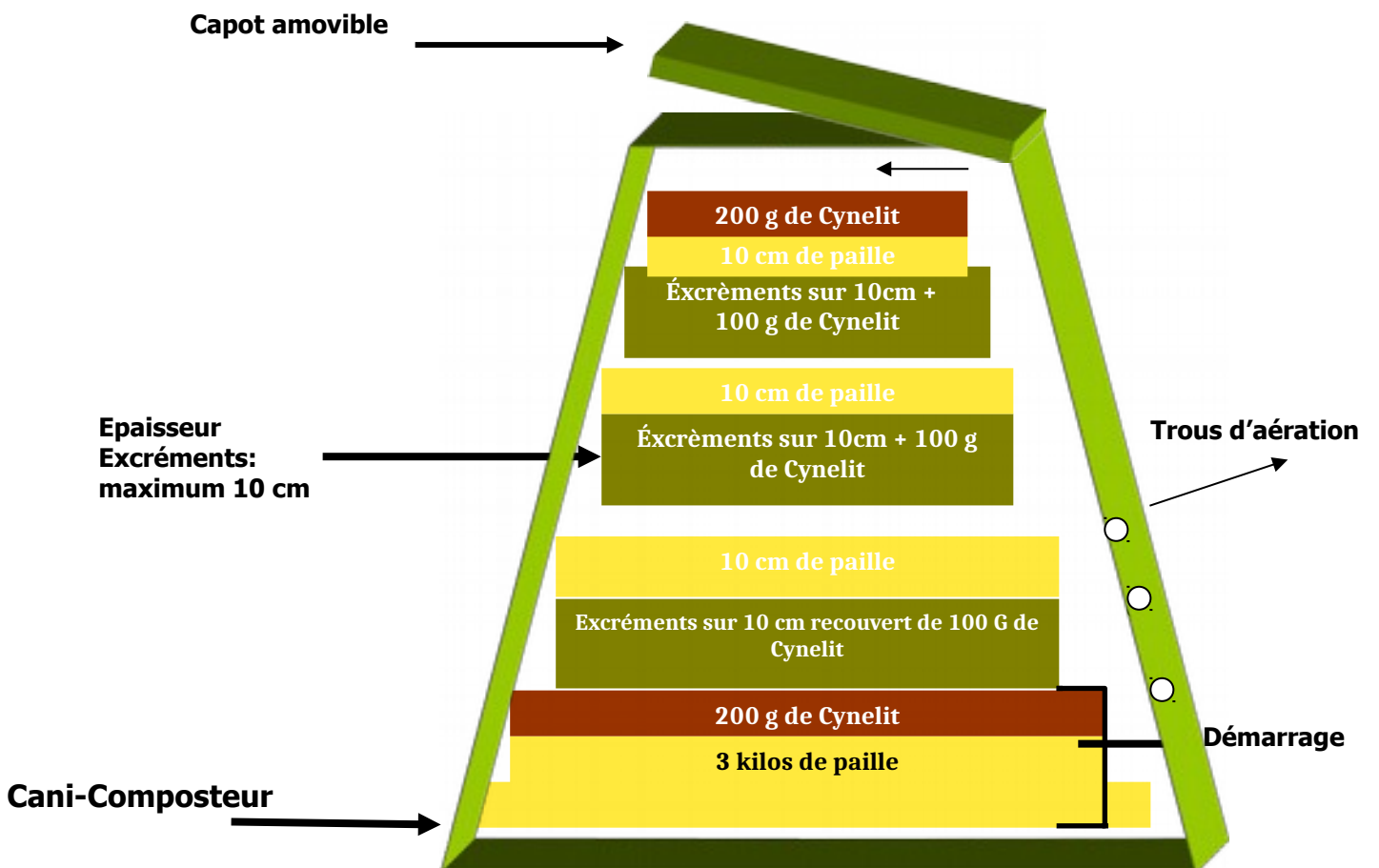


Principe de compostage (schéma page 5)

- Appliquer uniformément 200 g de cynelit par m²
- Déposer 3 à 4 kg de paille par m², sur environ 30 cm de hauteur
- Semer 200 g de Cynelit par m² sur la paille
- Etaler chaque jour les excréments sur 10 cm d'épaisseur
- Semer du Cynelit sur les excréments à raison de 100 grammes par seau d'excréments
- Recouvrir de paille sur 10 cm d'épaisseur
- Recommencer l'opération à chaque ramassage des excréments jusqu'au remplissage du composteur.
- Terminer le tas par une couche de paille
- Semer 200g de Cynelit par m²
- Laisser travailler 2 à 3 mois sans intervenir (l'activité des bactéries serait alors perturbée)
- Si les excréments étaient secs, humidifier la paille légèrement à raison de 2 à 3 litres d'eau maximum
- Laisser mûrir le compost en tas après 7 mois en attendant de l'utiliser



Schéma Principe de compostage





Les résultats

- Elimination des odeurs nauséabondes
- Réduit la population de mouches
- Présence d'azote à l'état de trace
- Perte d'ammoniac réduite à 80 %
- Très faible émission de méthane
- Réduit donc les risques de problèmes sanitaires liés au stockage des déjections
- Le compost peut être utilisé en épandage sur le jardin hors cultures potagères