

# SOMMAIRE

INTRODUCTION .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
I. CONTEXTE .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
II. LES FERTILISANTS ORGANIQUES .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
2.1. LE CONCEPT DE MATIÈRES FERTILISANTES.....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
2.1.1. Les engrais minéraux .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.1.2 Les engrais organo-minéraux (NFU 42-001) .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.1.3. Les engrais organiques (NFU 42-001) .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.1.4. Les amendements organiques (NFU 44-051) .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.1.5. Les supports de culture (NFU 44-551) .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.2. LES PRINCIPES DE LA MISE SUR LE MARCHÉ DES MATIÈRES FERTILISANTES	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
2.2.1 Les principes réglementaires.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.2.2 Normalisation des fertilisants organiques.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.2.3. Normes en projet .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.3. LA MATIÈRE ORGANIQUE DANS LE SOL .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
2.3.1. Composition de la matière organique.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.3.2. L'évolution de la matière organique dans le sol .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.3.3. Rôle de la matière organique pour les cultures.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4. DESCRIPTION DES PRODUITS ISSUS DES ÉLEVAGES PORCINS ET AVICOLES.	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
2.4.1. Les effluents porcins proposés.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.1.1. Refus de vis compacteuse sur lisier brut.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.1.2. Refus de décanteuse centrifuge sur lisier brut .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.1.3. Compostage de lisier sur déchets verts .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.1.4. Compostage de lisier sur pailles.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.2. Les effluents avicoles proposés .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.2.1. Les différents types de déjections .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.2.2. Le gisement global de déjections avicoles .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
2.4.2.3. Le gisement breton de déjections.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
III. CARACTERISATION DE L'OFFRE .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
3.1. TYPES DE PRODUITS.....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
3.1.1. Les composts .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.1.1. Les composts d'origine urbaine.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.1.2. Les composts d'origine industrielle.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.1.3. Les composts d'origine agricole .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.2. Les boues de station d'épuration.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.3. Les produits issus du maraîchage, de la viticulture et de l'arboriculture	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.4. Les déjections animales .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.4.1. Les déjections bovines .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.4.2. Les déjections porcines .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.4.3. Les déjections avicoles.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.1.5. Les cessions entre agriculteurs .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.2. ASPECTS ÉCONOMIQUES.....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
3.3. LES FLUX.....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
3.3.1. Les flux transfrontaliers .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.3.2. Les flux nationaux.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
3.5 RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
IV. LES BESOINS DES UTILISATEURS .....	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.
4.1. PRÉSENTATION DES CULTURES RÉCEPTRICES D'AMENDEMENTS ORGANIQUES EN FRANCE	ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.

4.1.1. Les grandes cultures .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.1.2. La viticulture .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.1.3. L'arboriculture fruitière.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.1.4. Les cultures légumières.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.1.5. Le reboisement des sols dégradés et ligniculture .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.1.5.1. Le reboisement des sols dégradés.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.1.5.2. La ligniculture .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
<b>4.2. CARACTÉRISATION DES SOLS.....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>
4.2.1. Teneur en matière organique des sols français .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.2.2. Teneurs en azote.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.2.3. Teneurs en phosphore .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
4.2.3 Teneurs en potassium .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
<b>V. OPPORTUNITES DU MARCHÉ.....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>
<b>5.1. LES ZONES QUI NÉCESSITENT DES APPORTS .....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>
5.1.1 Synthèse des teneurs des sols français .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
5.1.2 Besoins des principales cultures françaises.....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
5.1.3 Préconisation des apports .....	<b>Erreur! Signet non défini.</b>
<b>5.2. LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DE L'OFFRE.....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>
<b>CONCLUSION .....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>
<b>LES FERTILISANTS ORGANIQUES ACTUELLEMENT DISPONIBLES REPRESENTENT UN PEU PLUS DE 4 MILLIONS DE TONNES. IL FAUT Y AJOUTER LES DEJECTIONS ANIMALES (276 MILLIONS DE TONNES), DONT ON PEUT ESTIMER QUE 800 000 TONNES (A 90 % DU FUMIER) ISSUES DE L'AVICULTURE ET 130 000 TONNES ISSUES DE LA PRODUCTION PORCINE SONT POTENTIELLEMENT TRANSFERABLES HORS DE BRETAGNE...ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>	
<b>TABLES DE FIGURES ET ILLUSTRATIONS.....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>
<b>SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES .....</b>	<b>ERREUR! SIGNET NON DÉFINI.</b>