

Gisement d'effluents porcins dans le Massif central

Pascal LEVASSEUR, Solène HONOR, Laurent ALIBERT

Ifip-Institut du Porc, 9 Boulevard du Trieux, 35740 Pacé, France

pascal.levasseur@ifip.asso.fr

Amounts of pig waste in the Massif Central

This study quantified the amounts of liquid and solid pig manure produced at the canton scale in the Massif central of France, based mainly on the 2020 Agricultural Census, and changes in these amounts since 2010. The amounts of liquid and solid manure produced annually in the Massif central was 860,000 m³ and 40,600 t, respectively (i.e., 5.1% and 9.0% of national production, respectively). Liquid manure production tended to be concentrated in areas with high pig densities, such as the Aveyron region, while solid manure production was distributed slightly more throughout the Massif central. Nearly 75% of the solid manure came from fattening pigs, a slightly higher percentage than that at the national scale (70%). Three cantons produced more than 30,000 m³/year of liquid pig manure, which corresponds to 1600 sows and their progeny, and only 4 cantons produced more than 3,000 t/year of solid pig manure, which corresponds to 330 sows and their progeny. Although the number of pigs in the Massif central decreased by 3.4% from 2010 to 2020, it varied among cantons and between types of manure. Liquid manure production decreased by 12%, a percentage similar to that at the national scale. Solid manure production decreased by 21%, a percentage smaller than that at the national scale (34%). However, production of liquid or solid manure increased in certain cantons, but rarely both in the same canton.

INTRODUCTION

Les déjections animales constituent une source d'engrais organique, voire en amont, une source de production d'énergie par leur méthanisation. En 2015, la filière porcine a ainsi produit 18 millions de tonnes de lisier et 640 000 tonnes de fumier (Levasseur et al., 2019).

Dans le Massif central, la fertilisation organique s'effectue principalement à partir de fumier de bovins. Bien que la production porcine y soit très minoritaire, le lisier de porc est considéré comme un fertilisant organique bien adapté à la production herbagère compte tenu de sa proportion élevée en azote ammoniacal (Levasseur et al., 2021).

Afin de mieux appréhender les apports de déjections porcines, les gisements de lisier, mais aussi de fumier, ont été revus sur la base du Recensement Agricole (RA) et précisés à l'échelle cantonale pour le Massif central.

1. MATERIEL ET METHODES

Les gisements d'effluents porcins ont été déterminés à partir des effectifs exhaustifs du RA de 2010 et 2020. Les effectifs porcins ont été agrégés à différentes échelles territoriales dont le niveau cantonal pour illustrer la répartition des déjections sur le Massif central mais aussi à l'échelle régionale afin d'estimer la perte d'information pour des raisons de secret statistique. Suite à la réforme cantonale de 2013, le nombre de cantons a été réduit de moitié entre 2010 et 2020, et parfois leurs périmètres ont changé. Il a donc été nécessaire d'estimer les gisements de 2010 à l'échelle des nouveaux cantons via les localisations communales.

Des ratios de production d'effluent brut pour chacun des 3 stades physiologiques (par truie présente et par an, par porcelets en post sevrage et par porc charcutier produit) ont été appliqués aux effectifs agrégés (voir aussi Levasseur et al., 2019).

Le type de sol mentionné dans le RA conditionne la nature de l'effluent : lisier pour le caillebotis total et partiel, fumier pour les élevages sur litière. Les porcs élevés en plein air ne sont pas comptabilisés, leur gisement d'effluents n'étant pas considéré comme maîtrisable.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

En 2020, la quantité de lisier et de fumier produite annuellement par le Massif central s'établit respectivement à 860 000 m³ et 40 600 tonnes pour un équivalent de 674 000 porcs présents (tableau 1), soit 5,1 et 9,0 % des productions nationales (i.e. 17 millions de m³ et 453 000 tonnes respectivement). La production d'effluent y est donc légèrement plus orientée « fumier » qu'à l'échelle nationale, tout en restant une production mineure par rapport à la production de lisier.

Tableau 1 - Production de lisier et fumier par les porcins à l'échelle de la France (FR) et du Massif central (MC), comparaison 2010/2020⁽¹⁾.

	Total lisier	Total fumier	Total porc présent
France 2010	19146	702	13797
France 2020	17024	453	13332
Massif central 2010	978	51	747
Massif central 2020	862	41	674
Evolution FR 2020/2010 (%)	-10	-34	-3,4
Evolution MC 2020/2010 (%)	-12	-21	-10

(1) Les quantités et effectifs sont à x 1000, expression en m³/an pour les lisiers, en t/an pour les fumiers

Dans le Massif central, les porcs charcutiers contribuent à 74,6 % de la production de fumier en élevage de porcs, contre 70 % à l'échelle nationale. Elle est plus élevée dans le Massif central compte tenu d'une proportion plus élevée de porcs charcutiers