

La robotisation, remplacement ou déplacement du travail ?

Des usines aux bâtiments d'élevage, quel recul sur la robotisation du travail



Plan de la présentation

1. Robots & travailleurs : de l'imaginaire aux déplacements du travail
2. Robots & travailleurs en agriculture : que sait-on ?
3. Le cas de la traite robotisée
4. Demain, une agriculture sans agriculteurs ?

Robots & travailleurs : de l'imaginaire aux avancements du travail



Figure 1 : La première adaptation de science-fiction est diffusée à la télévision en 1938 par la BBC. Il s'agit de la pièce de Karel Capek, Rossum's Universal Robots, l'inventeur du mot « robot » - crédit : flicker, domaine public

Figure 2 : En 1961, Unimate, le premier robot, fait son apparition sur une chaîne de production de General Motors. Ce robot assemble des pièces métalliques pour la construction automobile - crédit : Aeolus Robotics

2. Robots & travailleurs en agriculture : que sait-on ?

- Surtout le **robot de traite** : 60 sur 90 articles
- Un prisme **technique** et **économique**
- Pas de preuves évidentes d'une diminution du temps de travail

Agronomy for Sustainable Development (2022) 42:66
<https://doi.org/10.1007/s13593-022-00796-2>

REVIEW ARTICLE



Robots and transformations of work in farm: a systematic review of the literature and a research agenda

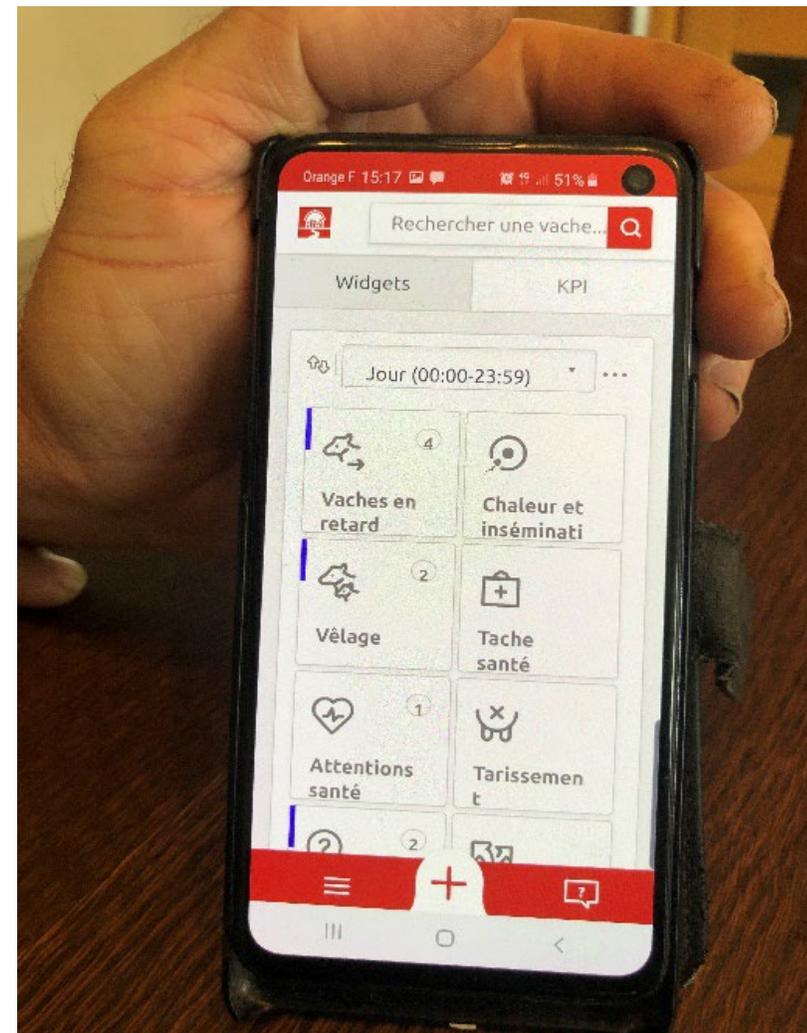
Théo Martin¹ · Pierre Gasselin¹ · Nathalie Hostiou² · Gilles Feron³ · Lucette Laurens⁴ · François Purseigle⁵ · Guillaume Ollivier⁶

Accepted: 3 June 2022
© INRAE and Springer-Verlag France SAS, part of Springer Nature 2022

3. Le cas de la traite robotisée

« C'est un choix, quand tu as un robot faut accepter de se lever de temps en temps à 4h du matin [...]. Moi j'ai des copains tu ne leur mettras pas de robot. Eux quand ils ont fini de traire ils éteignent la lumière puis ils ne veulent pas retourner voir les vaches. Quand c'est fini c'est fini. Tandis que toi tu n'es pas à l'abri d'un appel ou autre. C'est une autre façon de voir les choses. [..] Même si tu es pris en permanence, tu fais bien un peu ce que tu veux. Tu vois toi tu viens... s'il vient quelqu'un derrière toi bah je n'attèlerai pas mes faucheuses et je les laverai que demain, puis voilà. »

Eleveur équipé d'un robot de traite en zone
Reblochon (74)

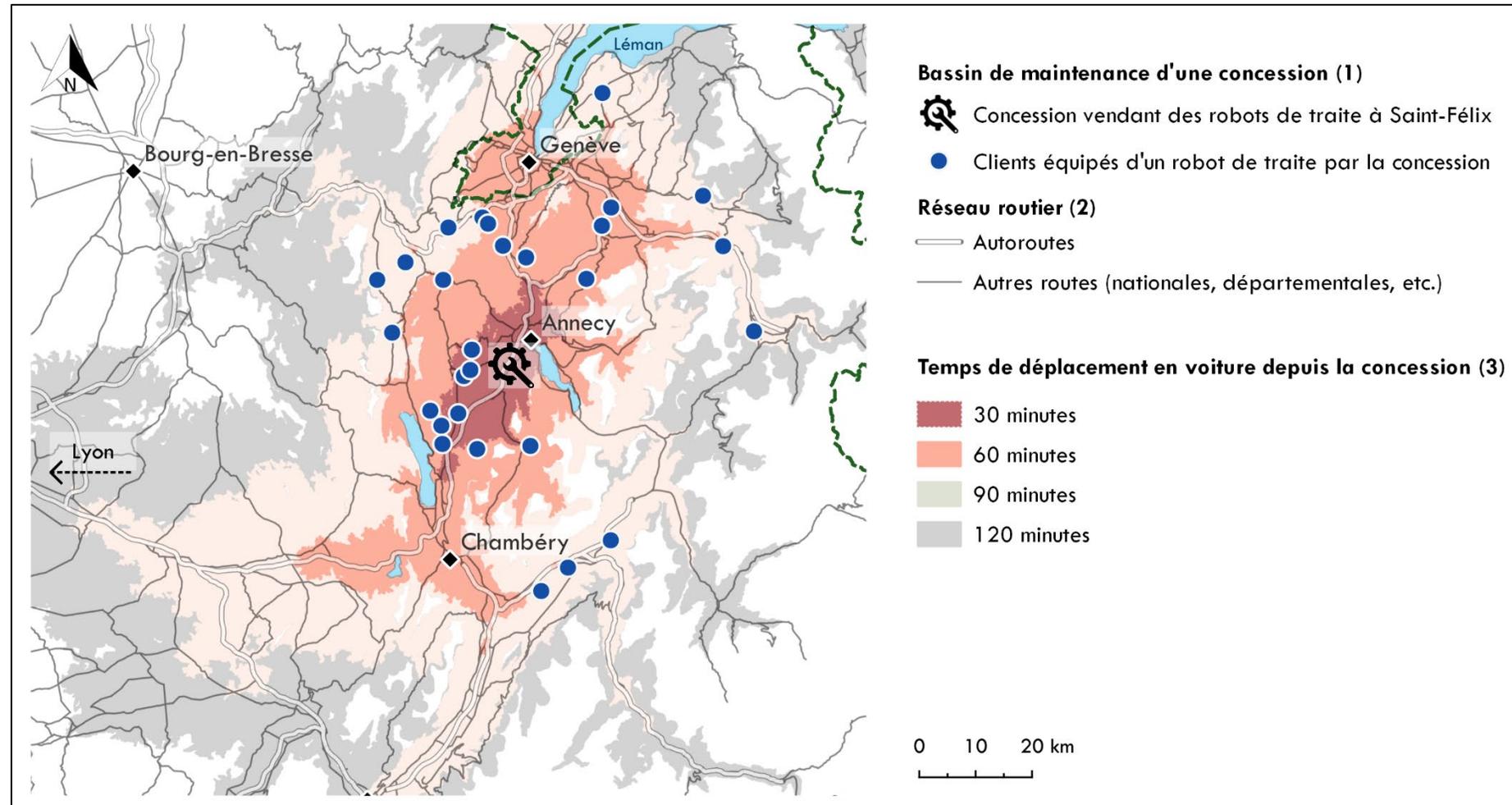


T. Martin 2022

3. Le cas de la traite robotisée

*Déplacement d'une partie de l'astreinte vers les **techniciens de maintenance** :*

- *Intervention rapide*
- *Contraintes spatiales (bassins de maintenance)*



Les contraintes spatiales du travail d'astreinte dessinent des bassins de maintenance – le cas d'une concession savoyarde – T. Martin 2023

4. Demain, une agriculture sans agriculteurs ?

- ✓ De l'agriculteur au technicien de maintenance
- ✓ Maintien du rôle central du travail de l'agriculteur (ex du robot de traite)



<https://www.handsfreehectare.co.uk/>

Merci de votre attention

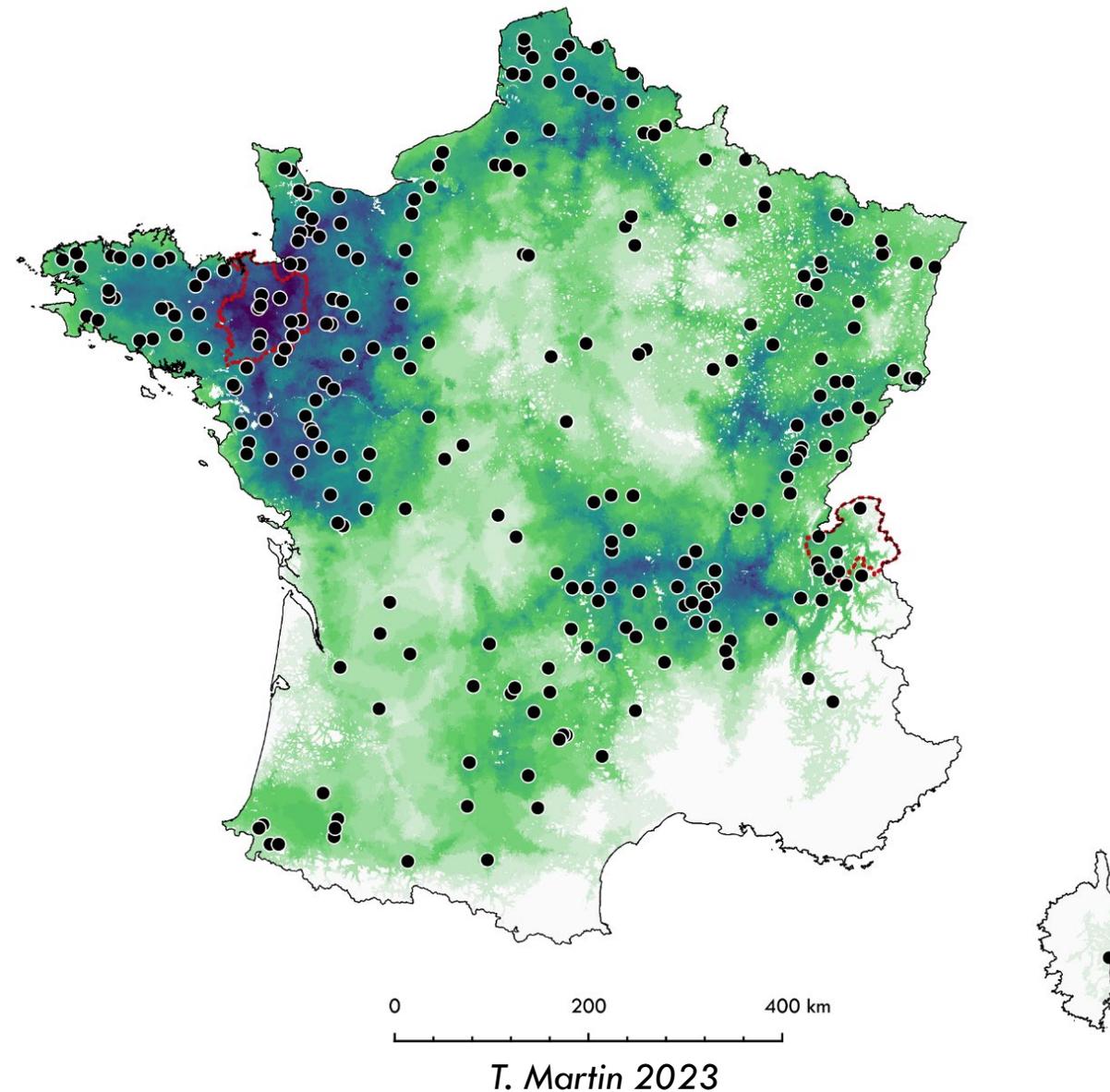
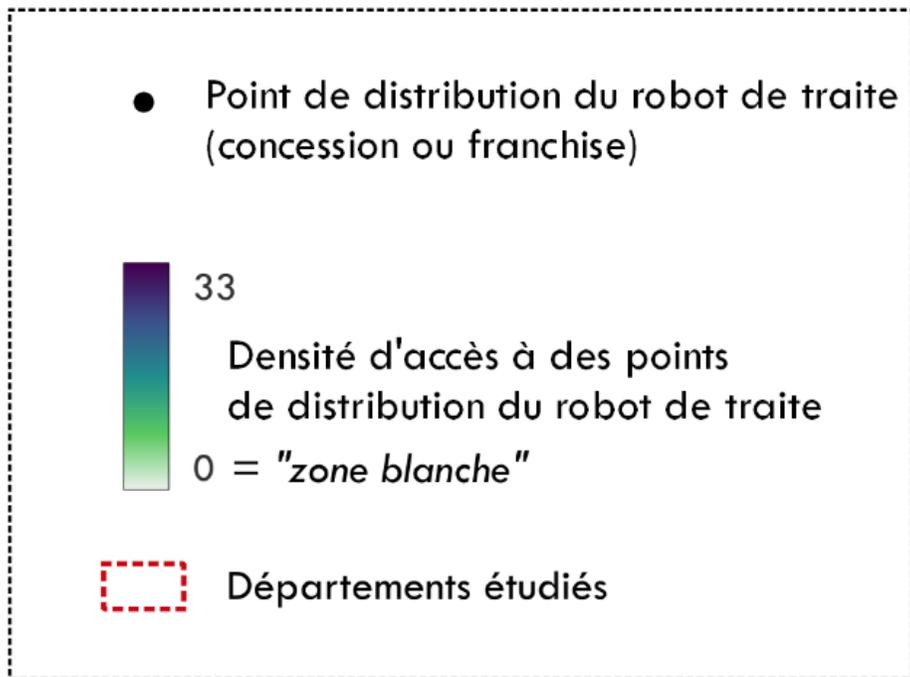


Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

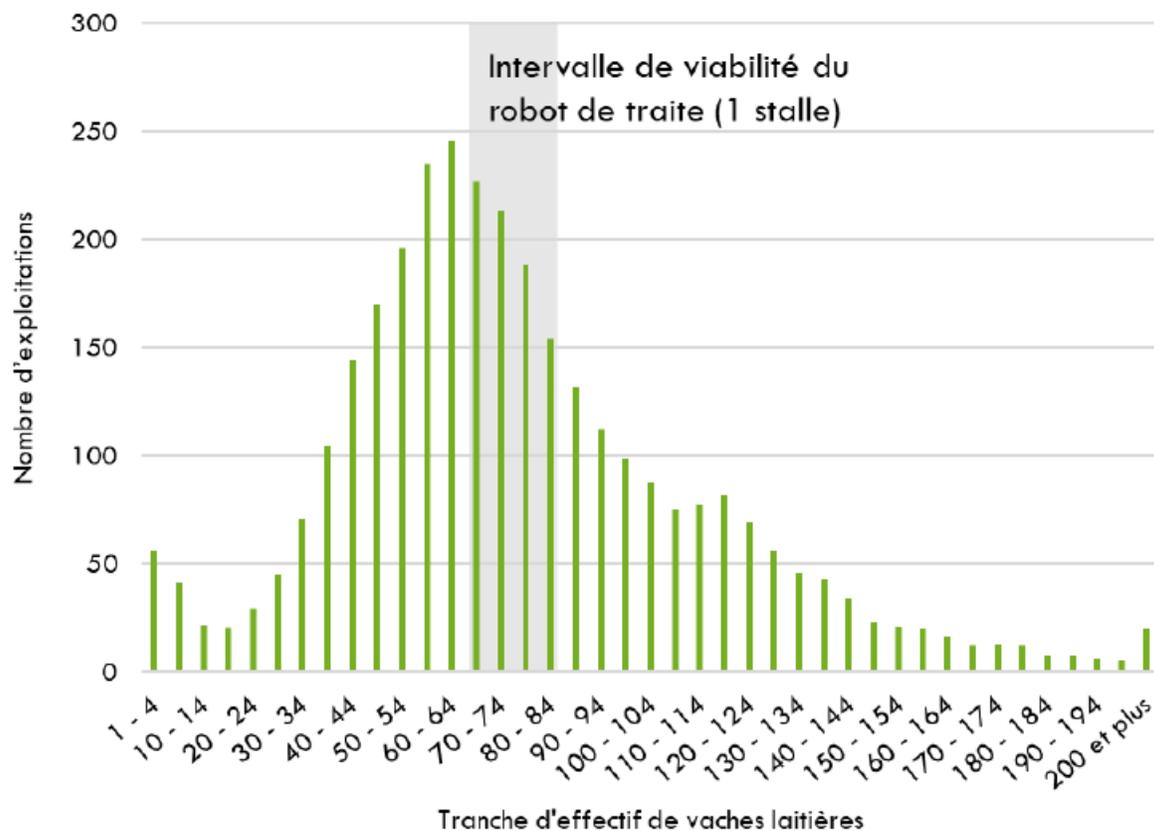
 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

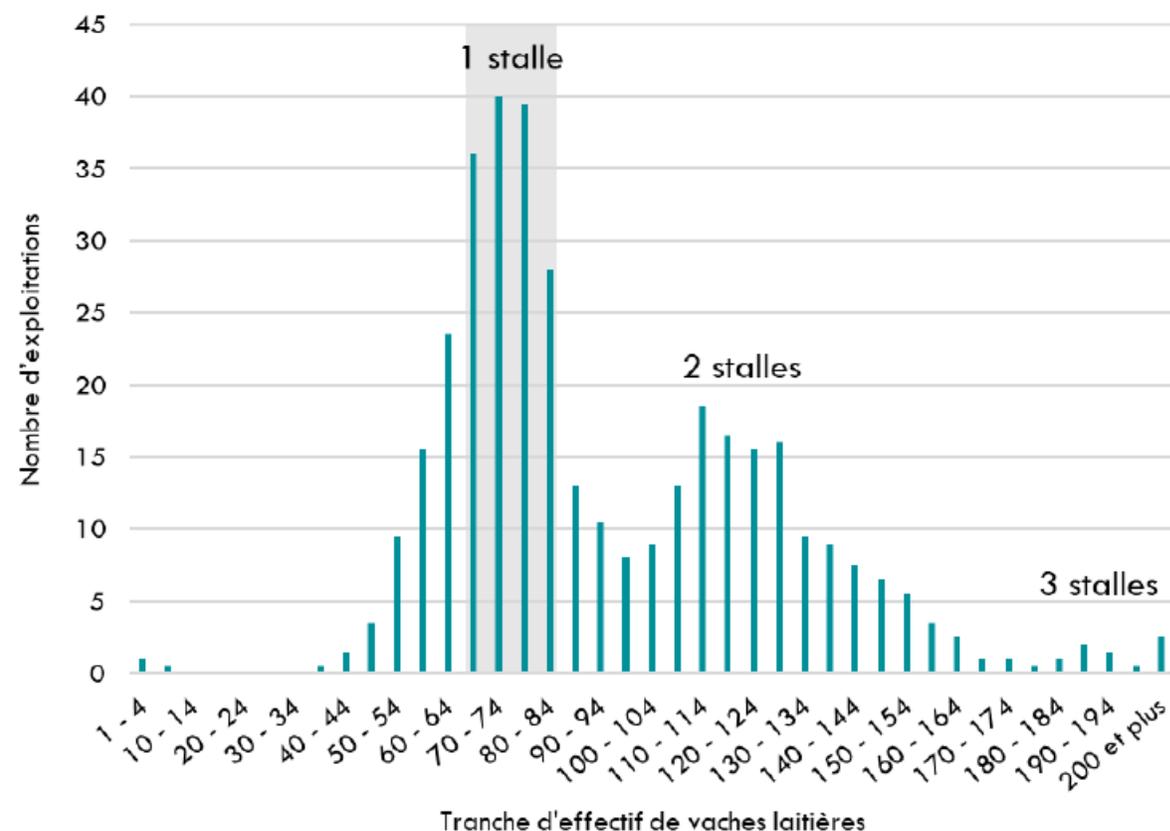
Densité du réseau métropolitain de distribution du robot de traite en 2021



Nombre d'exploitations en fonction du nombre de vaches laitières pour le département d'Ille-et-Vilaine en 2020



(a) Toutes les exploitations produisant du lait



(b) Exploitations produisant du lait avec un **robot de traite**

Données lissées (n lissée = $[n + n + 1] / 2$) ; (a) Distribution pour toutes les exploitations du département produisant du lait ; (b) Distribution pour les exploitations équipées d'un robot de traite / Sources : (a) Données du recensement agricole de 2020 fournies par le Service régional d'information statistique et économique de la DRAAF de Bretagne; (b) Données issues du contrôle laitier d'Ille-et-Vilaine (Eilyps) en 2020 (communication personnelle).