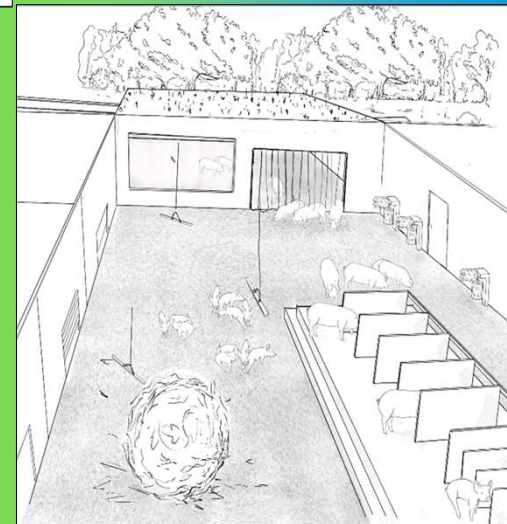
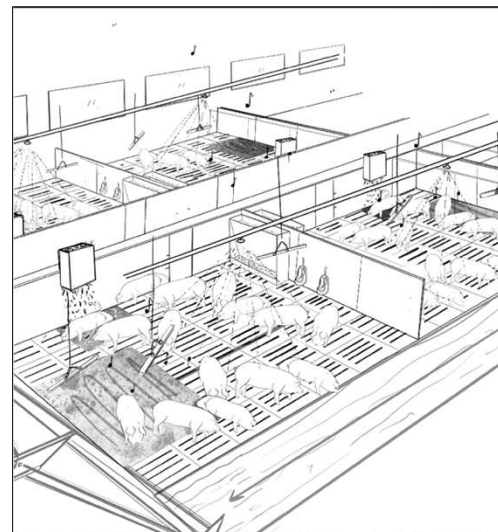




De la réflexion de groupe à l'immersion dans des bâtiments porcins innovants en santé et bien-être animal

Morgane Leroux

LIT OUESTEREL



Introduction



Conception d'élevages porcins innovants en SBEA

■ Un contexte propice à la réflexion sur l'élevage de demain

- Une image de l'agriculture positive mais qui se dégrade chez les Français (*Aupetit, 2016; Delanoue, 2018*)
- Une des causes réside dans l'inquiétude grandissante des citoyens quant au bien-être des animaux d'élevage (*Eurobaromètre, 2016*)
- 59% des Français estiment que le bien-être animal n'est pas satisfaisant (*IFOP, 2019*)
- 79% d'entre eux pensent que l'espèce pour laquelle il convient d'améliorer le bien-être en priorité est le porc (*IFOP, 2019*)
- En cessant le recours aux pratiques douloureuses (mutilations) et améliorant les conditions de logements des porcs (*IFOP, 2019*)



■ Participer à cette réflexion en proposant des concepts d'élevages innovants

Imaginer de nouveaux modes de logements des porcs, plus respectueux de leur santé et de leur bien-être, pour favoriser l'acceptabilité sociétale des élevages de demain, tout en tenant compte de ce qui est techniquement réalisable et économiquement viable pour les éleveurs

Conception d'élevages porcins innovants en SBEA

- Une opération portée par le LIT Ouesterel, en partenariat avec la Chambre d'agriculture de Bretagne et l'IFIP



- Et menée selon une démarche co-construite entre professionnels de la filière porcine et grand public

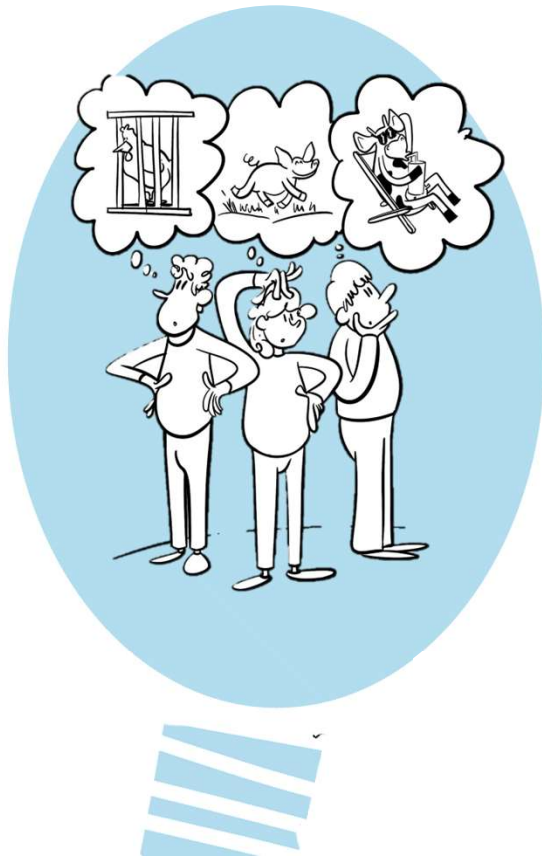
Démarche

5



Une démarche de conception innovante

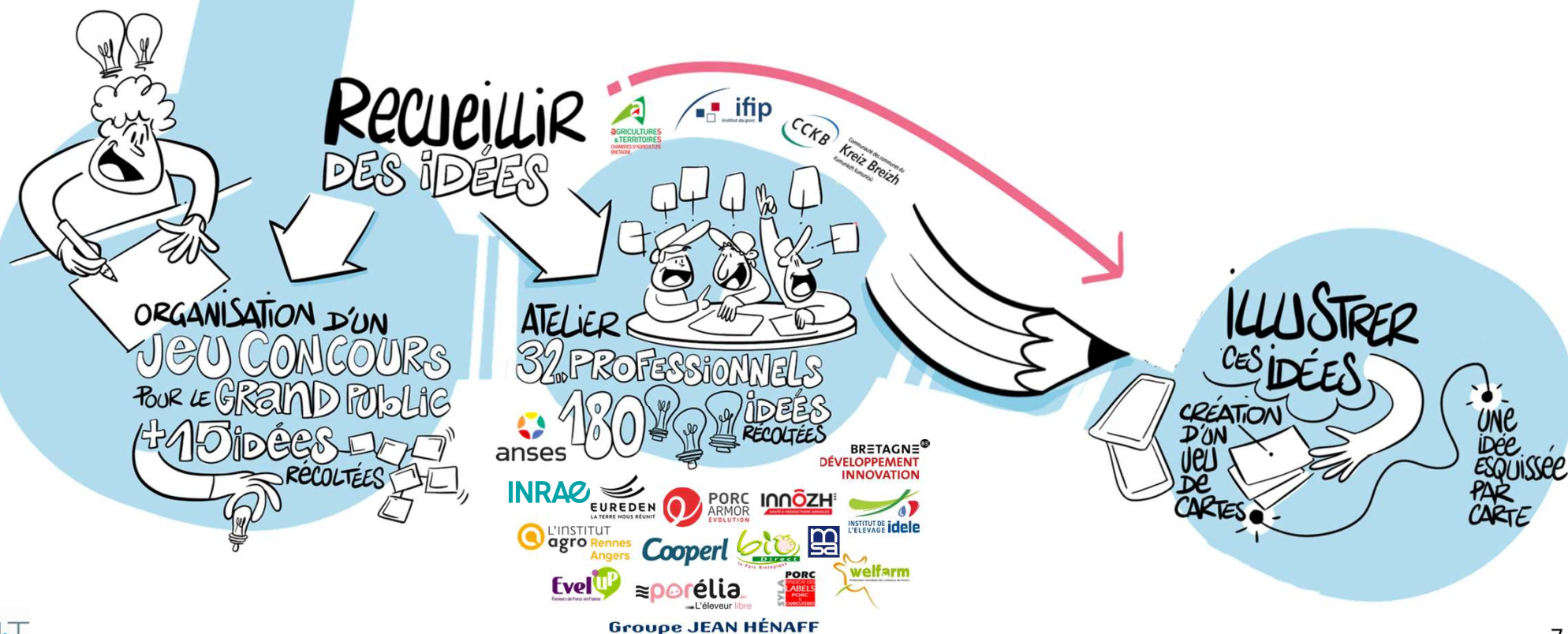
1 Compréhension des attentes des citoyens



- 1000 Français représentatifs de la population interrogés dans le cadre d'un sondage autoadministré en ligne (IFOP pour le LIT Ouesterel, 2018)
- Les cinq attentes les plus citées par les personnes interrogées ont été :
 1. Garantir un accès des animaux à l'extérieur
 2. Arrêter le maintien d'animaux bloqués
 3. Augmenter la surface de vie par animal
 4. Augmenter l'apport de lumière naturelle
 5. Recouvrir le sol par de la litière

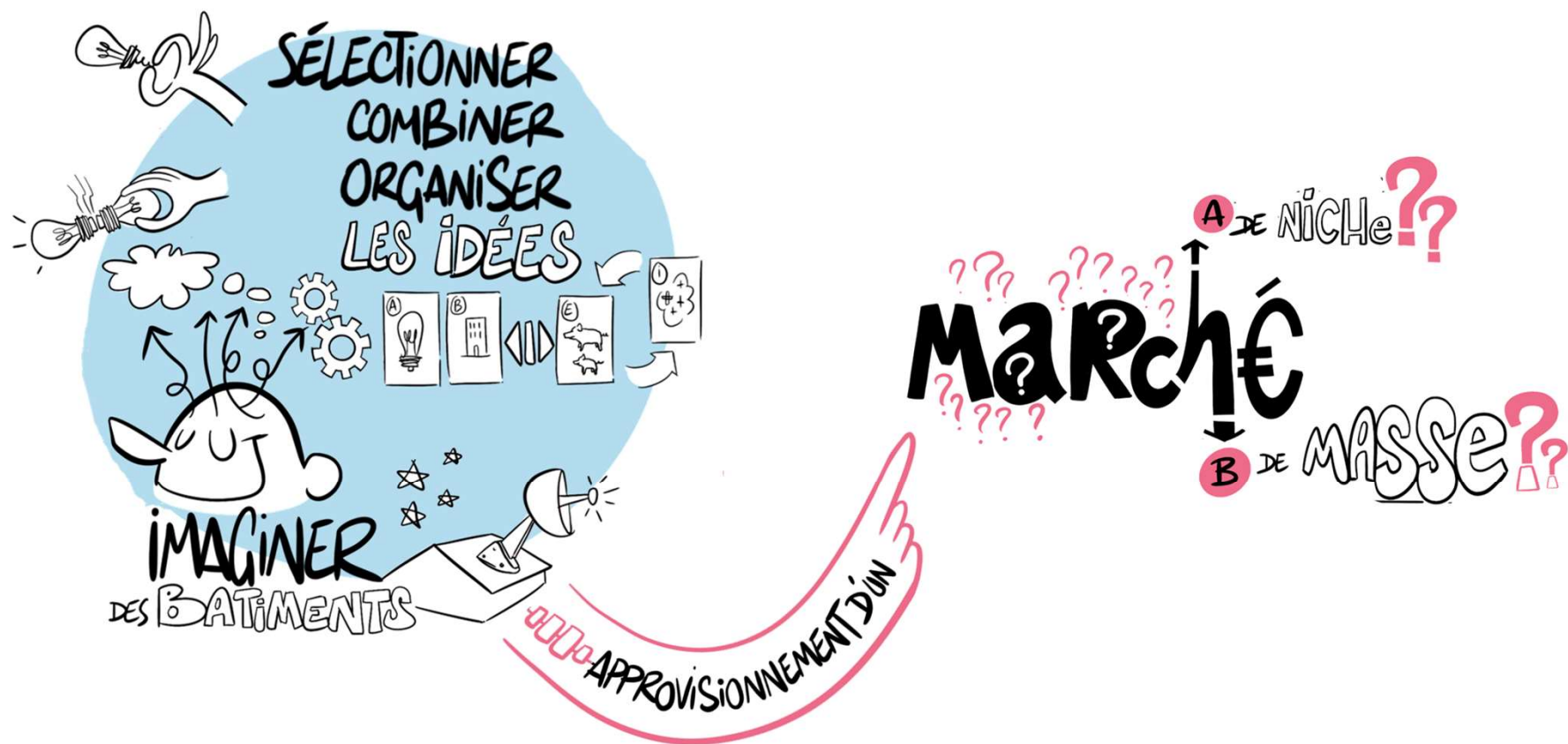
Une démarche de conception innovante

2 Recueil d'idées pour répondre aux attentes



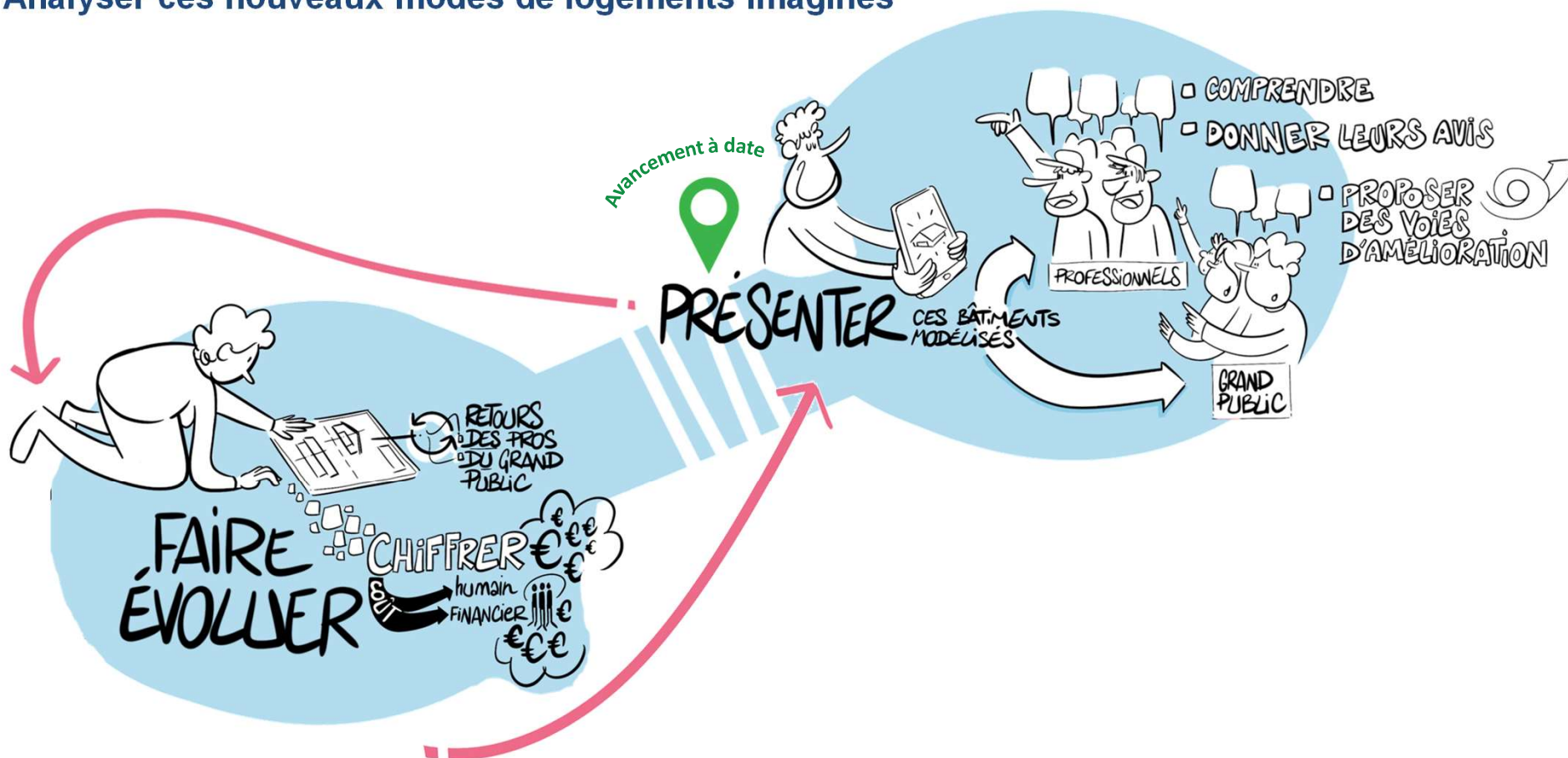
Une démarche de conception innovante

3 Imaginer des modes de logements à partir de ce recueil



Une démarche de conception innovante

4 Analyser ces nouveaux modes de logements imaginés

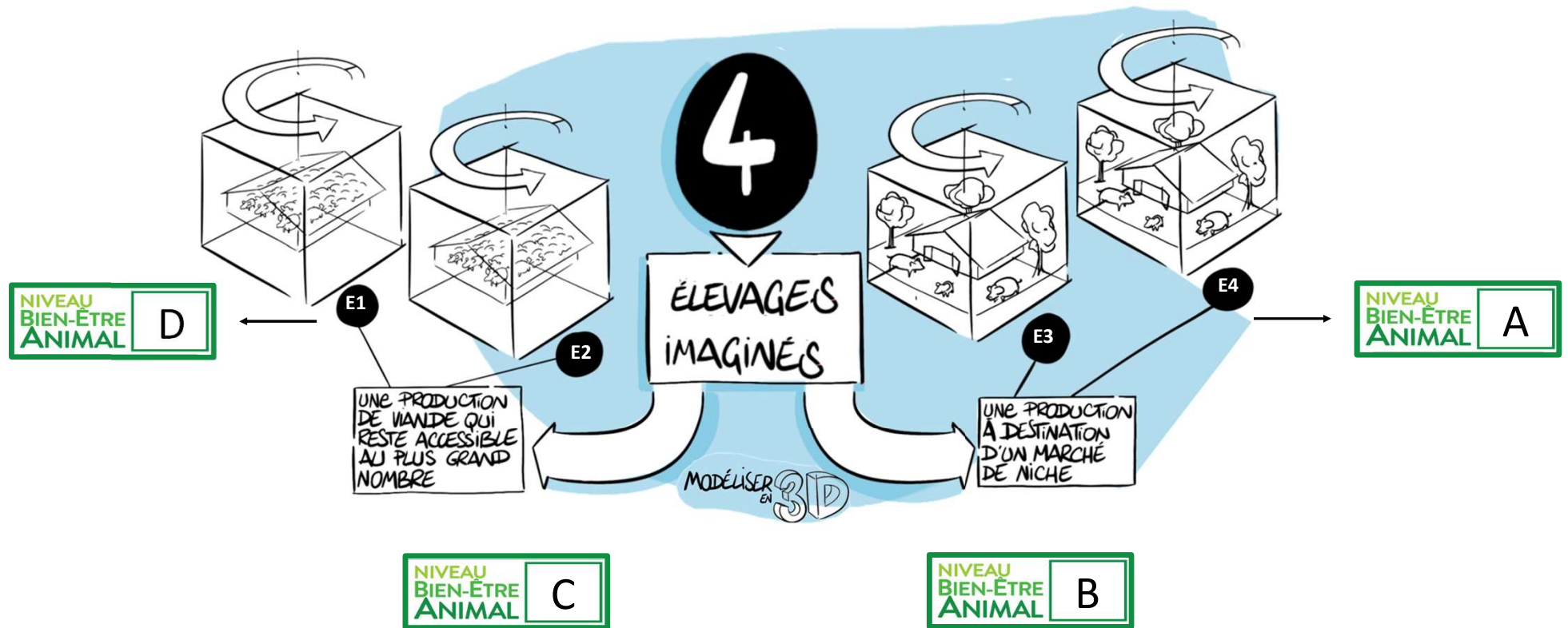


Résultats (à date)

10

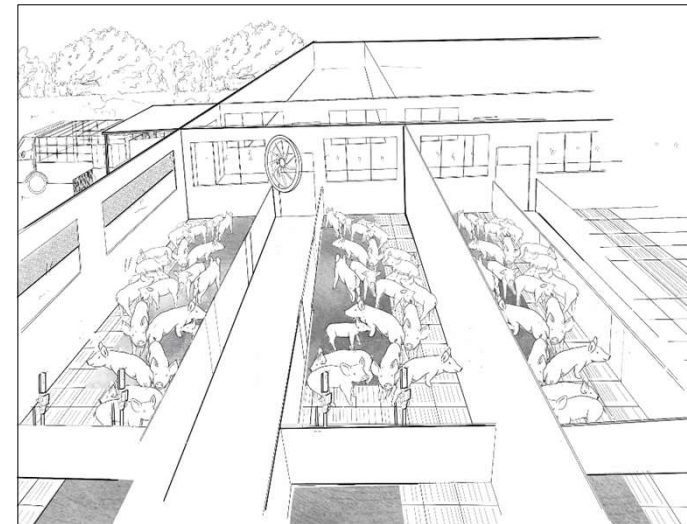
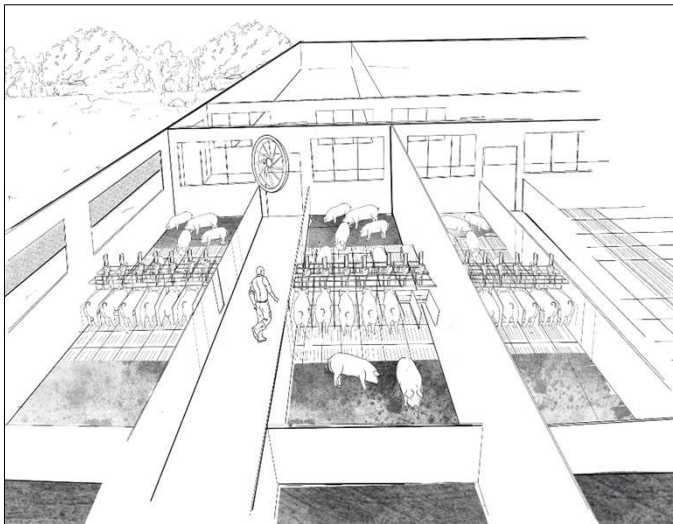


Les élevages imaginés suite à cette démarche



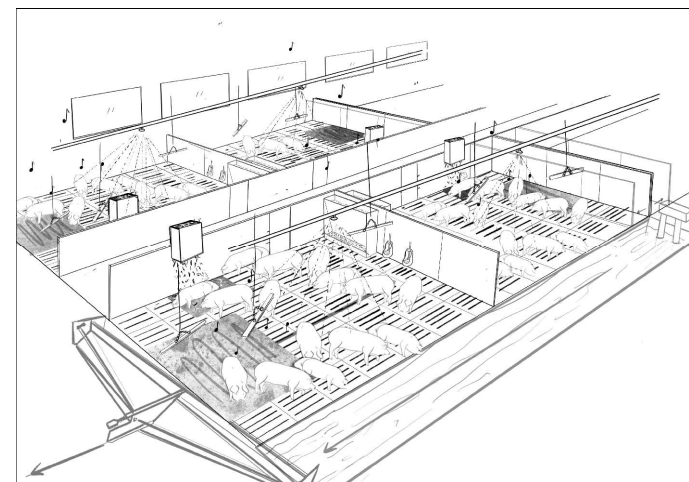
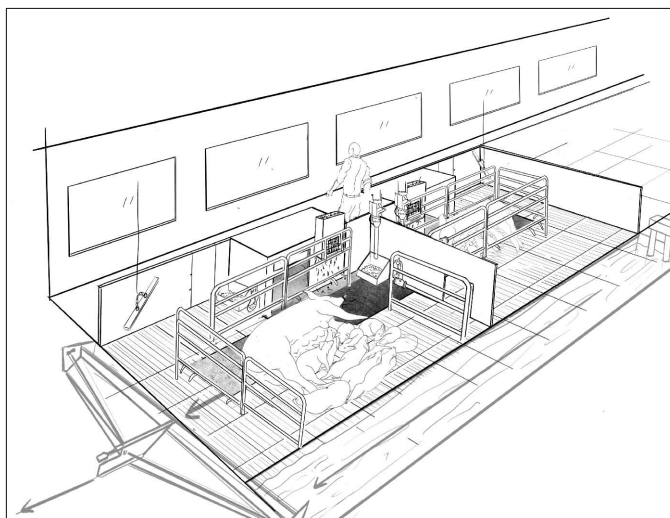
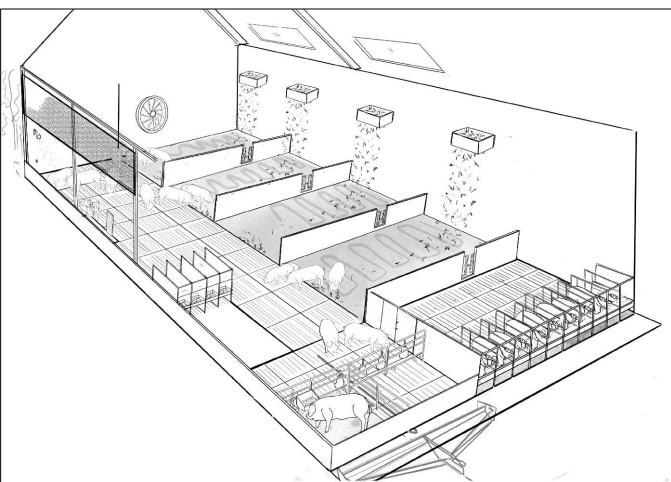
Les élevages imaginés suite à cette démarche

❖ Aperçu de l'élevage innovant n°1 (E1)



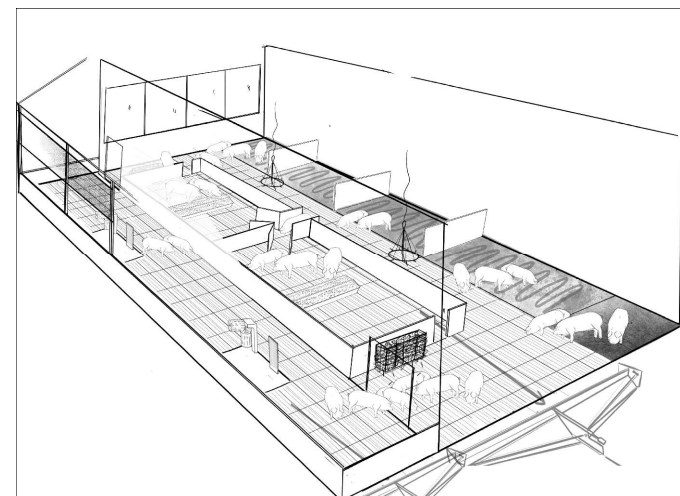
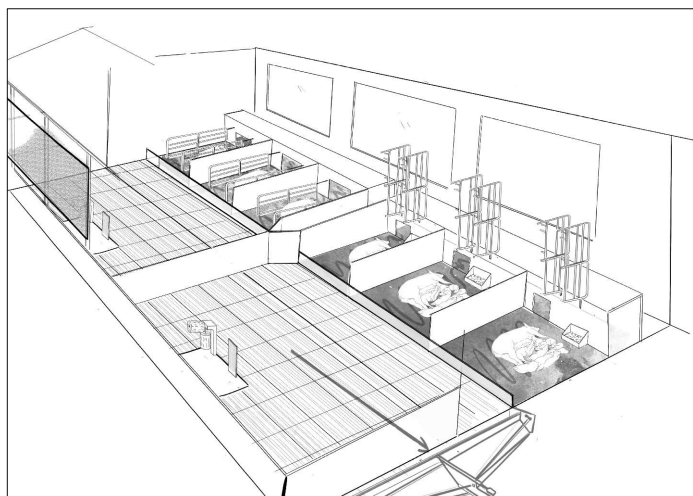
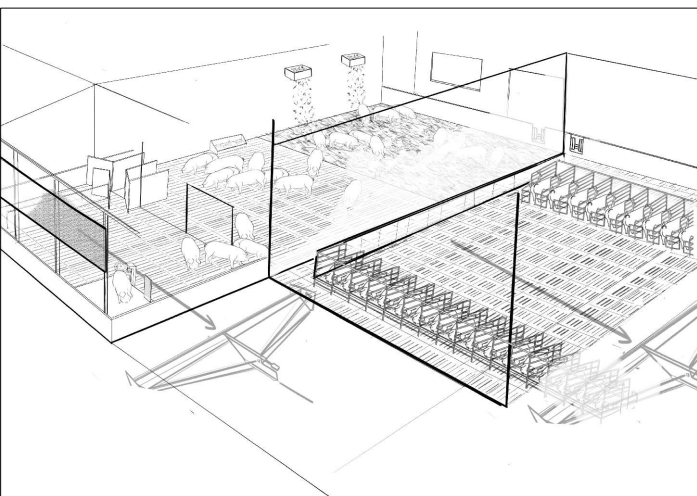
Les élevages imaginés suite à cette démarche

❖ Aperçu de l'élevage innovant n°2 (E2)



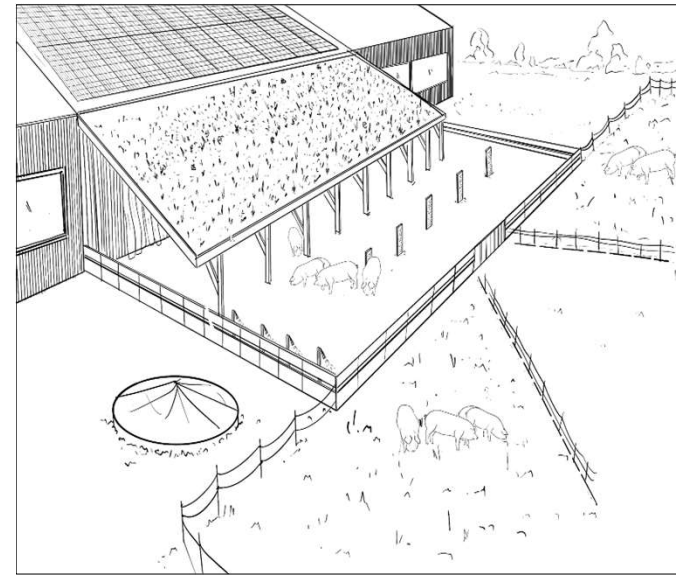
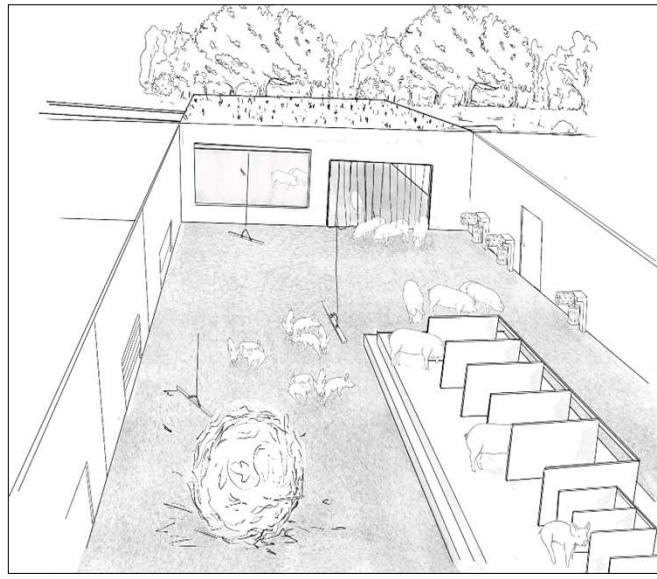
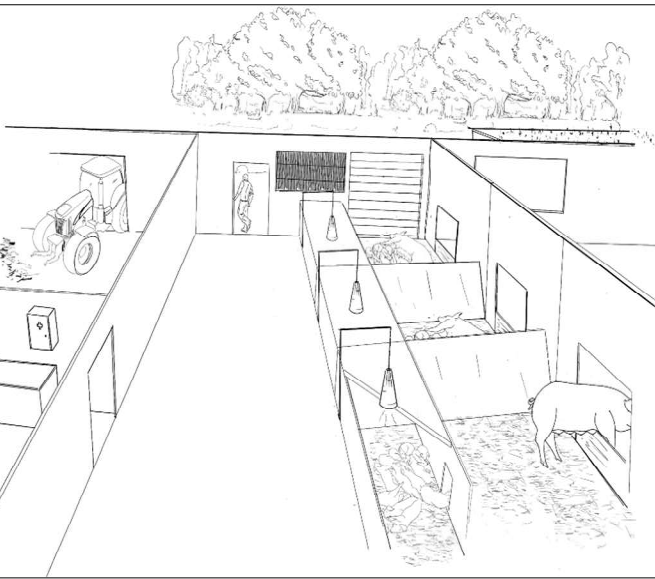
Les élevages imaginés suite à cette démarche

❖ Aperçu de l'élevage innovant n°3 (E3)



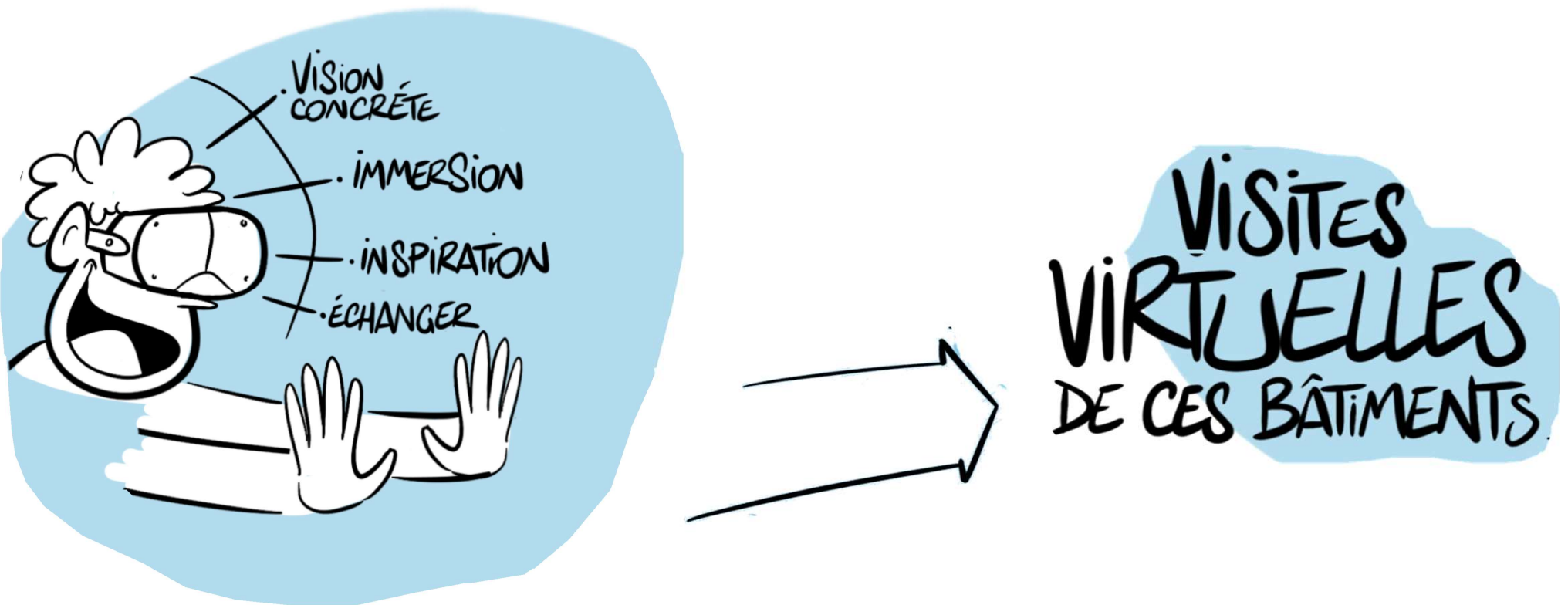
Les élevages imaginés suite à cette démarche

❖ Aperçu de l'élevage innovant n°4 (E4)



Les élevages imaginés suite à cette démarche

- ❖ Les concepts d'élevages imaginés sont à découvrir en détail dans le cube d'immersion



Analyse (à date)

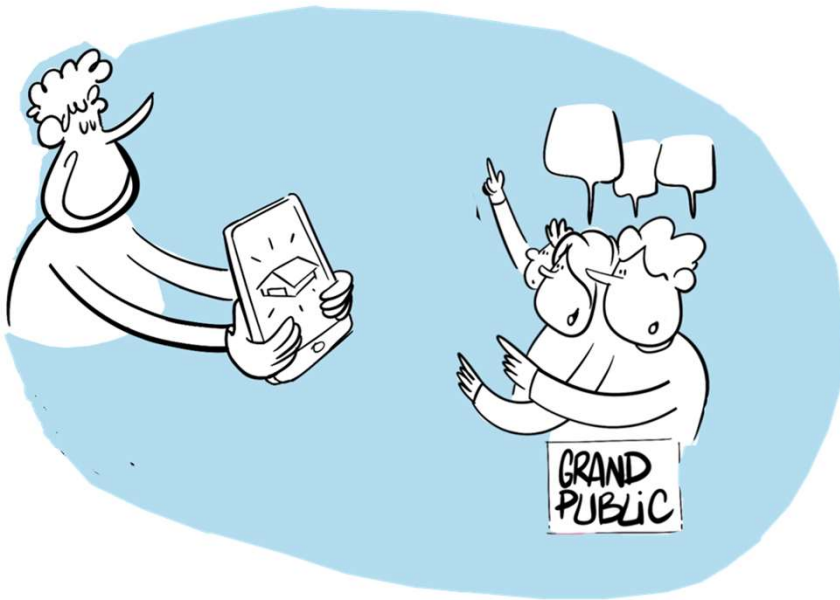
17



Analyse des élevages imagines (à date)

❖ Analyse multicritère des élevages à date, pour orienter l'évolution des quatres concepts imaginés

1) Une analyse de la perception citoyenne de ces concepts, pour en appréhender l'acceptabilité sociétale



▪ 38 citoyens interrogés



Analyse des élevages imaginés (à date)

❖ Analyse multicritère des élevages à date, pour orienter l'évolution des quatre concepts imaginés

2) Une analyse économique, pour chiffrer le coût de ces concepts

- Un chiffrage réalisé à partir du référentiel de coût des bâtiments (IFIP, 2023) (2 experts sollicités)
- Un chiffrage permettant le calcul du coût d'investissement*



**Le chiffrage réalisé porte exclusivement sur le bâti permettant de loger les animaux, ainsi que les couloirs de service permettant d'y accéder. Il est donc indépendant des résultats technico-économiques des élevages imaginés et de leur faisabilité technique).*



Analyse des élevages imagines (à date)

❖ Analyse multicritère des élevages à date, pour orienter l'évolution des quatres concepts imaginés

3) Une analyse technique, pour identifier l'impact de ces concepts

- Une évaluation à dire d'experts (15 experts)



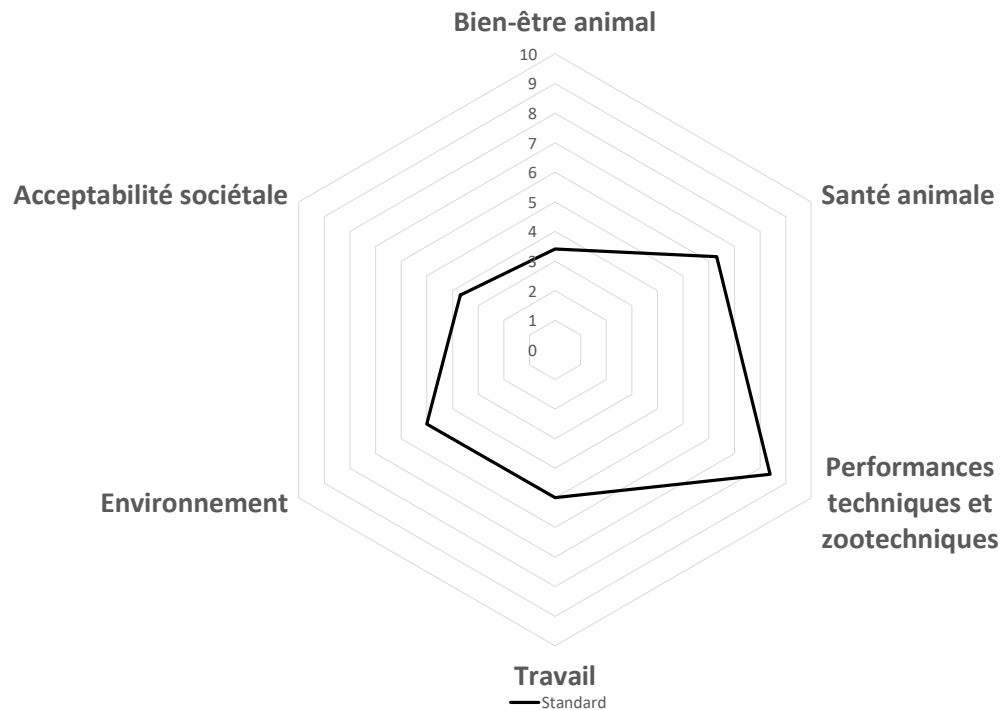
- Cinq performances d'élevage évaluées : bien-être animal, santé animale, performances techniques et zootechniques, condition de travail et environnement



Analyse des élevages imaginés (à date)

❖ Un élevage standard, pris comme référence pour ces analyses

- Une analyse multicritère montrant un élevage très optimisé au niveau des performances techniques et zootechniques

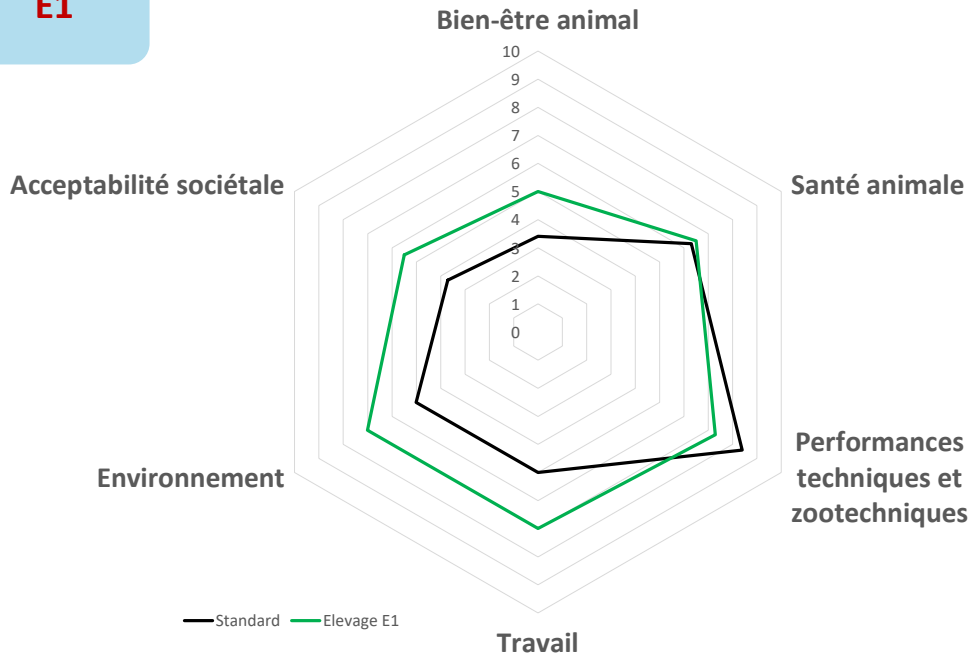


Graphique en radar, synthétisant la perception de citoyens et de 15 experts quant à un élevage standard pris comme référence

Analyse des élevages imaginés (à date)

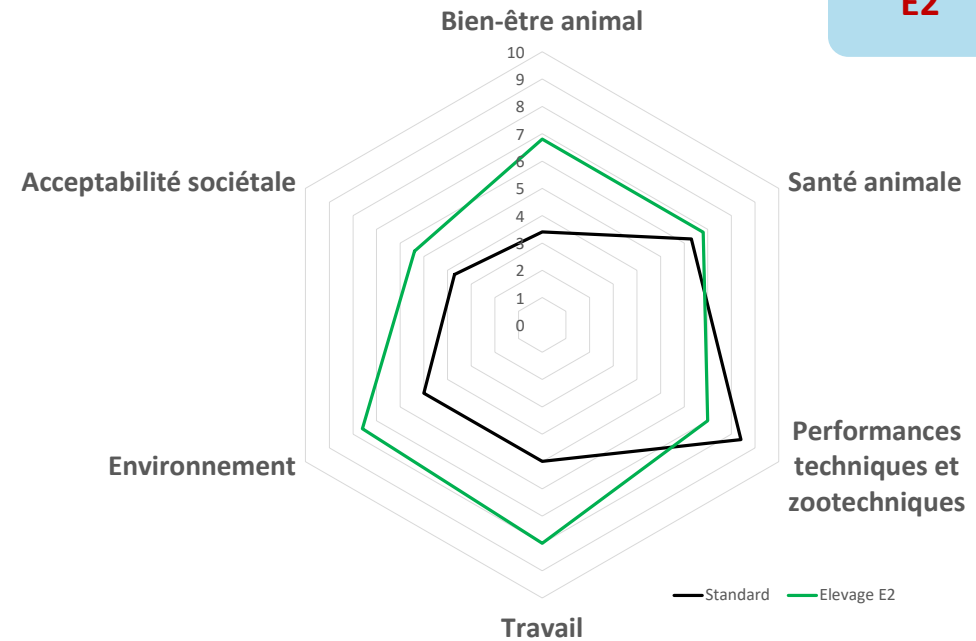
❖ Un élevage standard, pris comme référence pour ces analyses

E1



Coût du logement, en € par truie présente, relativement à l'élevage standard de référence : + 58 %

E2

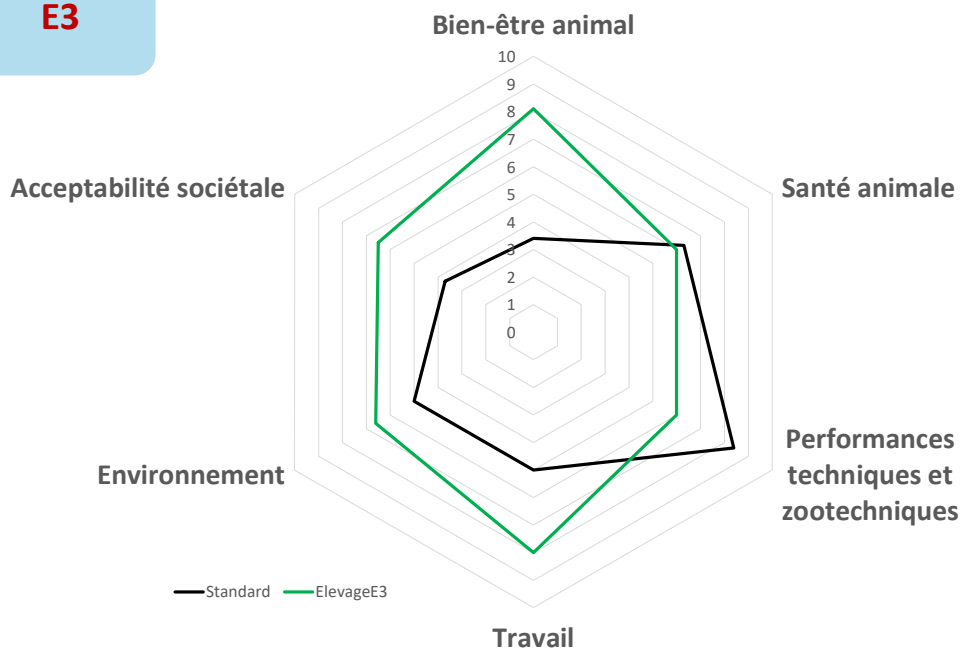


Coût du logement, en € par truie présente, relativement à l'élevage standard de référence : + 73 %

Analyse des élevages imaginés (à date)

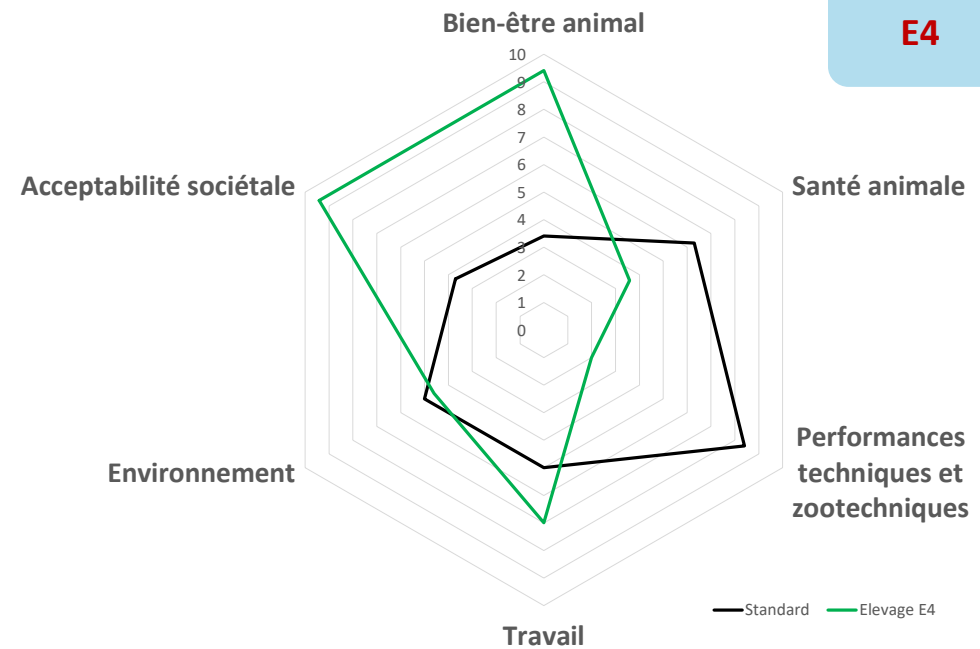
❖ Un élevage standard, pris comme référence pour ces analyses

E3



Coût du logement, en € par truie présente,
relativement à l'élevage standard de référence : + 123 %

E4







Coût du logement, en € par truie présente,
relativement à l'élevage standard de référence : + 8 %

Analyse des élevages imaginés (à date)




❖ Synthèse des analyses multicritères

E1, E2 et E3 : Innovation incrémentale de la santé et du bien-être animal

- Désirabilité :  Acceptabilité sociétale
- Impact :  Performances bien-être animal  Performances techniques et zootechniques
- Coût :  Coûts d'investissement à la place

Optimiser ces trois concepts en travaillant sur le compromis

E4 : Innovation de rupture en santé et du bien-être animal

- Désirabilité :  Acceptabilité sociétale
- Impact :  Performances bien-être animal ? Autres performances d'élevage
- Coût :  Coûts d'investissement à la place

Optimiser ce concept en élaborant des références

Conclusion

Conception d'élevages porcins innovants en SBEA

- Le parc bâtiment peut évoluer pour être plus respectueux des attentes sociétales
- Pour soutenir cette évolution, qu'elle soit incrémentale (E1, E2, E3) ou de rupture (E4) se tourner vers des démarches de conception participative est possible et souhaitable
- Ainsi, professionnels et grand public ont ici pu penser ensemble l'élevage de demain
- Des réflexions ayant abouti à des concepts d'élevages innovants
- Des concepts restant à optimiser dans l'optique de plans d'exécution