

PILOTAGE ET CONTRÔLE PROCESS D'UNE USINE D'ALIMENT



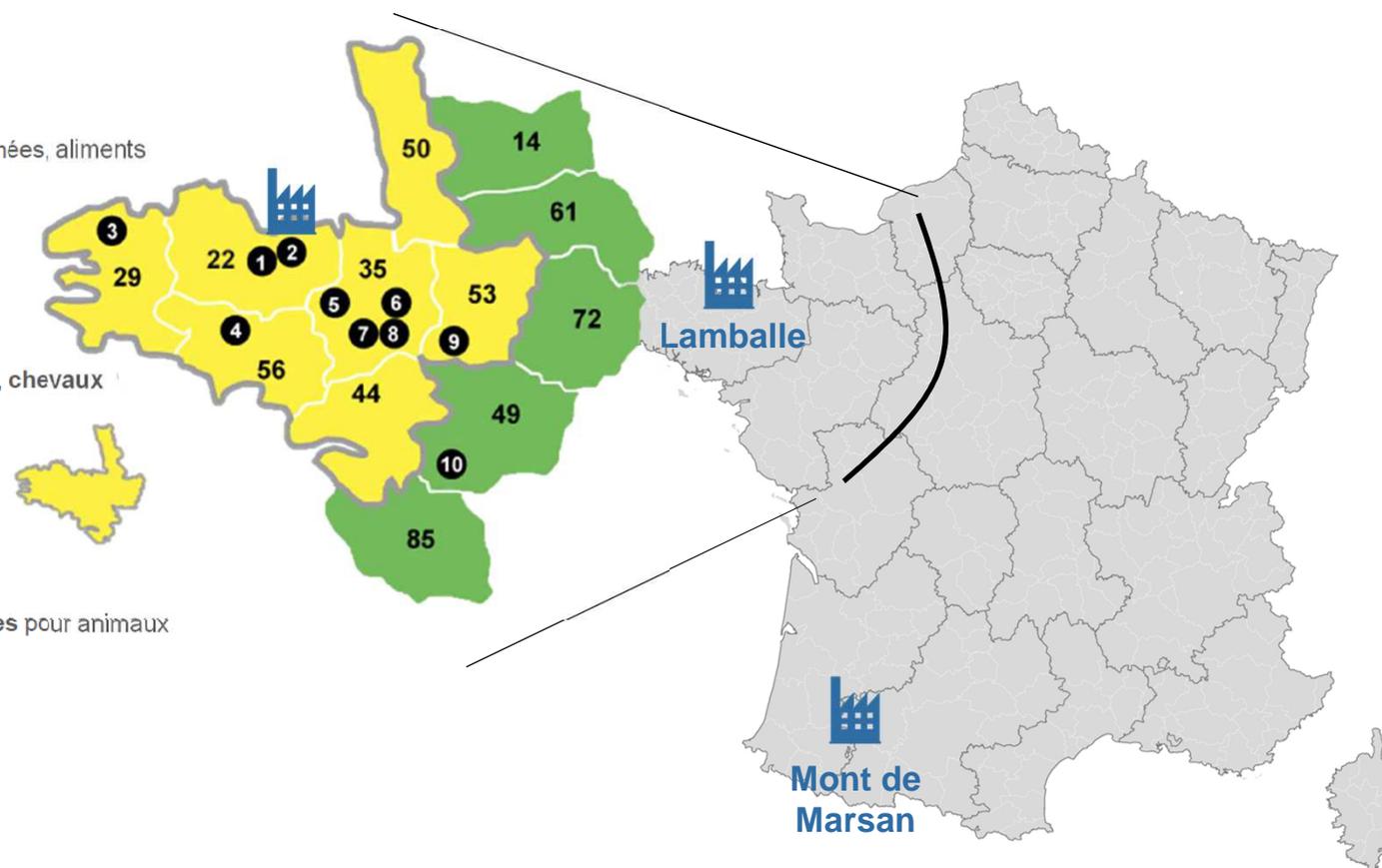
Sommaire

- Le Groupe LE GOUESSANT
- Le Service Aquaculture
- L'usine Aquacole de St Aaron
 - Le process
 - Les équipements NIR
- L'utilisation du NIR



Le groupe Le Gouessant

- 1 LAMBALLE** : pommes de terre de consommation et transformées, aliments volailles et porcs
- 2 SAINT-AARON** : aliments aquaculture et porcs
- 3 PLOUDANIEL** : pommes de terre de consommation
- 4 SAINT-GÉRAND** : aliments porcs et volailles
- 5 MONTAUBAN-DE-BRETAGNE** : aliments ruminants, porcs, chevaux
- 6 NOYAL-SUR-VILAINE** : aliments bio
- 7 GOVEN** : aliments minéraux et spécialités nutritionnelles
- 8 SAINT-ARMEL** : aliments veaux
- 9 CRAON** : huilerie et concentration de protéines
- 10 SAINT-ANDRÉ-DE-LA-MARCHE** : aliments complémentaires pour animaux



Le groupe Le Gouessant

PÔLE
PRODUCTIONS
ANIMALES
ET VÉGÉTALES



PÔLE
ALIMENTAIRE



PÔLE
AQUACULTURE



PÔLE
NUTRI



Le Gouessant, coopérative par nature



1964

Création de la
Coopérative de l'Urne
et Le Gouessant par
une poignée de
pionniers

1988



Diversification dans la
nutrition aquacole

LES CHIFFRES CLÉS



+ de
4500
adhérents



800
salariés



18
filiales



627 M€
de chiffre d'affaires



63 M€
de chiffre d'affaires
relais de croissance



873 000
tonnes d'aliments
commercialisés



954 M
d'œufs
commercialisés



170 000
tonnes de céréales
& oléo protéagineux
collectés



28 250
tonnes de pommes
de terre
commercialisés



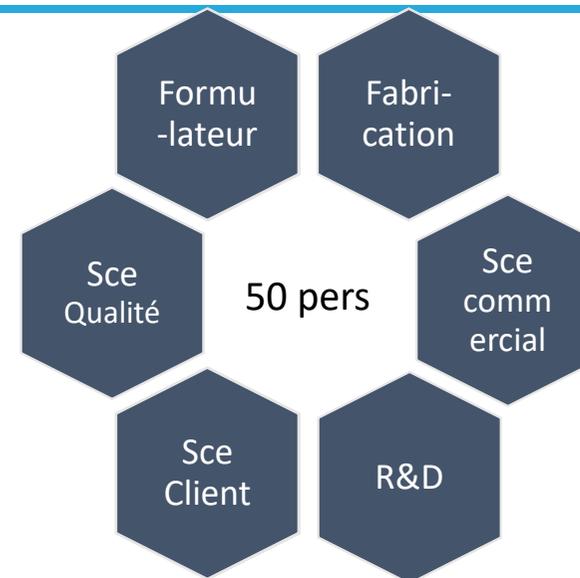
12 M
de volailles
de chair
commercialisées



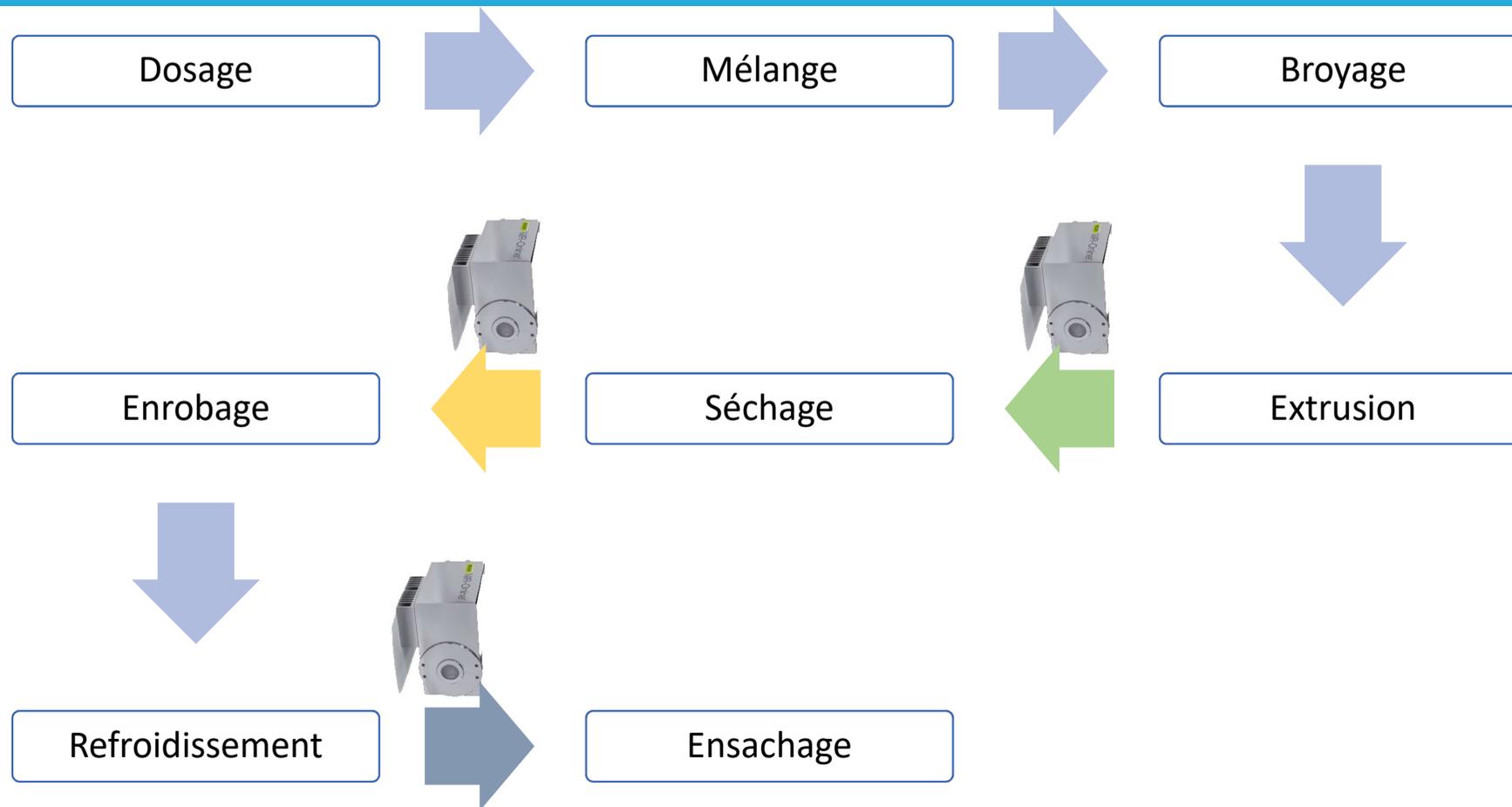
605 000
porcs
commercialisés



L'usine Aquacole, St Aaron



L'usine Aquacole, St Aaron



L'usine Aquacole, St Aaron

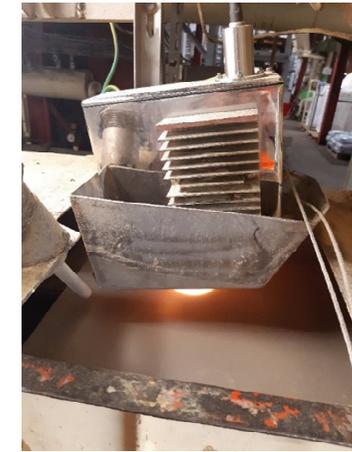
Entrée sècheur



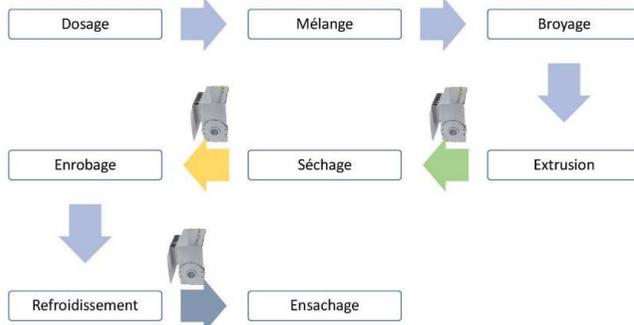
Sortie sècheur



Sortie refroidisseur



Humidité.



Humidité,
Matière grasse.

Humidité,
Matière Grasse,
Protéines.

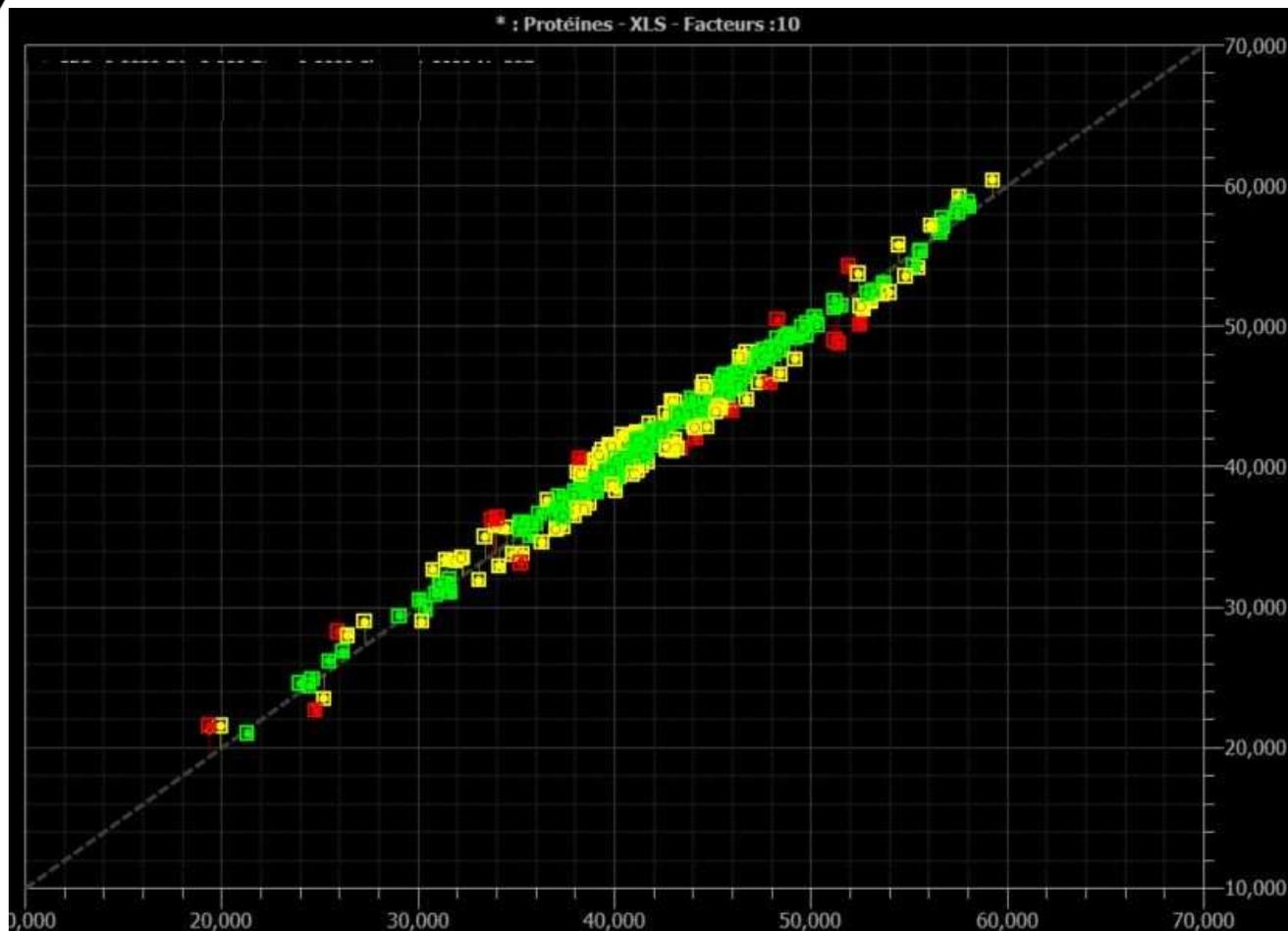


L'usine Aquacole, St Aaron

- Contraintes
 - T°C des échantillons prélevés
 - Densité
 - Diamètre
 - Vitesse
 - Prise d'échantillon
 - Hétérogénéité du séchage
- Points forts
 - Valeurs de référence analysées en interne.
 - Équations « process » internes
 - Équations internes sur MPA (Bruker) pour de la transversalité.
 - Gamme d'échantillons variée
 - Amélioration continue
 - SAV BÜCHI



L'usine Aquacole, St Aaron



Entrée sécheur

1 équation générique

Sortie refroidisseur

1 équation générique

Sortie sécheur

11 équations

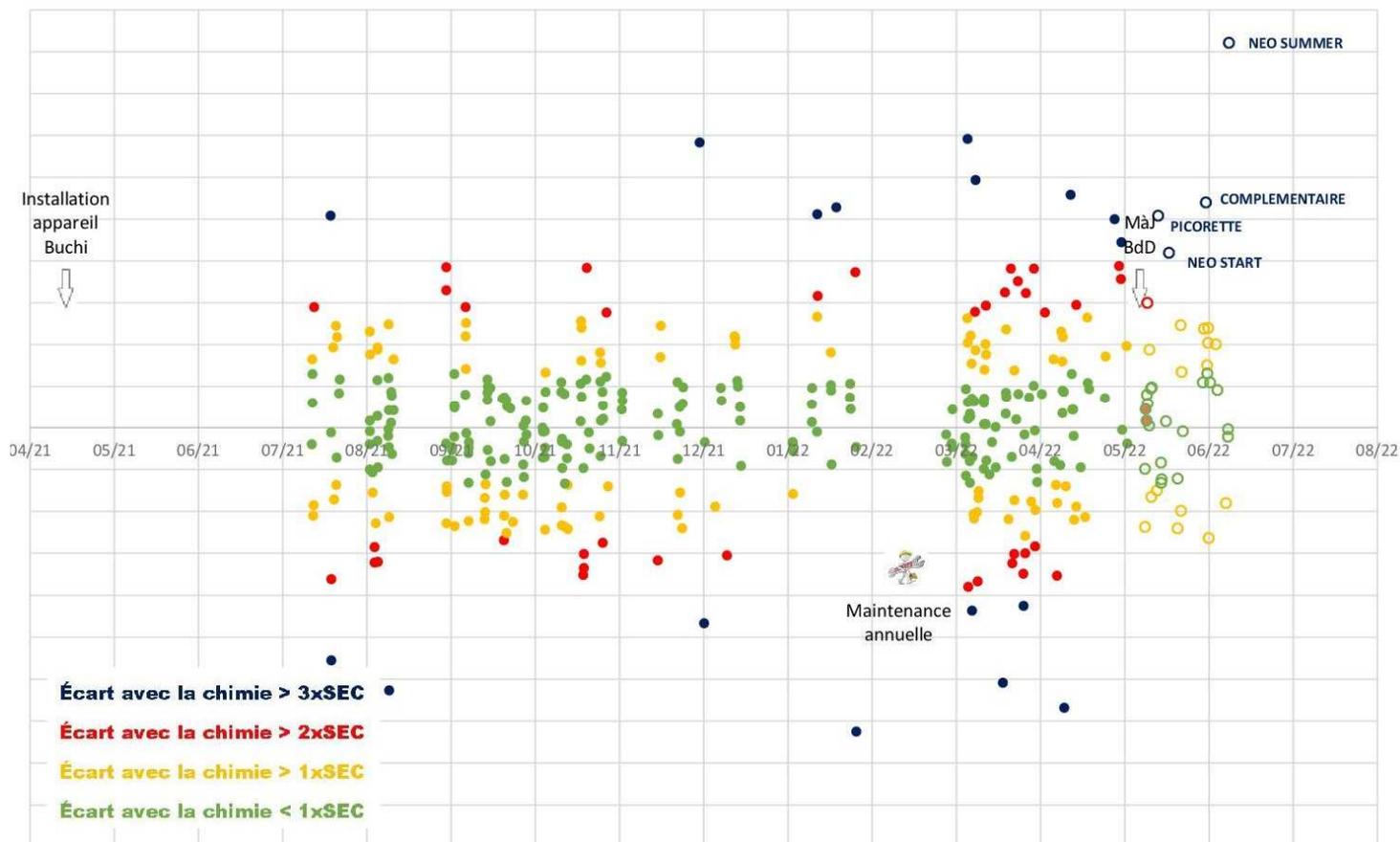
Selon le diamètre et selon la flottaison :

- Coulant \varnothing 1 à 4
- Coulant \varnothing 5 à 7
- Coulant \varnothing 8 à 15
- Coulant $\varnothing > 16$
- Flottant \varnothing 1 à 4
- Flottant \varnothing 5 à 7
- Flottant \varnothing 8 à 15
- Semi Flottant \varnothing 1 à 4
- Semi Flottant \varnothing 5 à 7
- Semi Flottant \varnothing 8 à 15
- « Gamme spécifique »



L'usine Aquacole, St Aaron

CARTE DE CONTRÔLE



PILOTAGE ET CONTRÔLE PROCESS D'UNE USINE D'ALIMENT

Merci de votre attention

