

CAHIER DES CHARGES 2024/2025

PRODUCTION DE BLE PANIFIABLE

EN PAYS BASQUE



Version du 09/2024

1. Objectifs généraux

Produire en Pays Basque du blé panifiable¹ destiné à la minoterie Etché Moulins de Soule de Mauléon pour être valorisé en farine locale.

→ **Liste des communes éligibles au cahier des charges Herriko Ogia en annexe 6**

L'objet de ce cahier des charges est de réunir les conditions de réussite pour la production du blé panifiable HERRIKO afin de garantir la réussite économique du producteur.

Par ailleurs, cette production se fera dans une logique d'agriculture paysanne et durable. Cette production permet de répondre à des enjeux sociaux, économiques et environnementaux majeurs :

1. Répartir les volumes de production afin de permettre au plus grand nombre d'accéder au métier et d'en vivre.

La filière blé panifiable devra permettre de faire vivre le plus grand nombre de paysans et non pas se concentrer sur quelques exploitations au détriment de toutes les autres. Une vigilance sera donc apportée aux volumes produits par chacun afin d'éviter toute dérive.

2. Respecter la nature. La filière mise en place fera en sorte de respecter les ressources locales naturelles (eau, sol, air) qui sont le bien de tous aujourd'hui, et le bien des générations futures.

3. Valoriser les ressources abondantes et économiser les ressources rares.

4. Rechercher la transparence dans les actes d'achat, de production, de transformation et de vente des produits agricoles et assurer la bonne qualité gustative et sanitaire des produits.

Cette exigence de transparence se traduira par la mise à disposition des procédés de fabrication et d'un cahier des charges accessible à tous.

5. Viser le maximum d'autonomie dans le fonctionnement des exploitations agricoles.

Les systèmes de production mis en place devront viser à l'autonomie décisionnelle et technique c'est-à-dire être maître de ses choix.

6. Rechercher les partenariats avec les autres acteurs du monde rural.

La filière permettra de développer une dynamique locale regroupant paysans, minotiers, boulangers et consommateurs, organismes stockeurs.

7. Maintenir la diversité des variétés végétales cultivées

Les modes de production permettront d'introduire de la diversité dans les fermes concernées.

Entre 10 et 20 % des producteurs de blé sont amenés à être contrôlés par un organisme extérieur une fois par an afin de vérifier la tenue des engagements du cahier des charges de production. → **Voir la grille de contrôle est en annexe 8.**

¹ : voir définition d'un blé panifiable en annexe 1 en fin de document.

2. Choix des variétés

Le choix des variétés concilie à la fois :

- La résistance aux maladies, notamment à la fusariose : ce critère est déterminant dans l'objectif de suivre des itinéraires bas intrants et de limiter les problèmes de mycotoxines.
- L'aptitude à la panification.

Une sélection des variétés possibles sera faite collectivement chaque année, en début de campagne. Cette sélection se fera au sein du catalogue des blés meuniers de France le plus récent dans la liste des VRM « variétés recommandées pour la meunerie ».

Dans la mesure où les deux critères mentionnés plus haut sont respectés, **l'utilisation de semences fermières est autorisée** (faire un test de germination pour adapter le dosage).

Pour la campagne 2024/2025, toutes les variétés de blé panifiable présentes dans la liste des **VRM 2024/2025** « Variétés Recommandées pour la Meunerie » du catalogue des blés meuniers de France qui possèdent un critère de résistance aux maladies dans la **classe au moins « peu sensible » à la fusariose (note 5) et accumulation de DON** peuvent être semées.

→ **Annexe 2 : liste des variétés validées HERRIKO OGIA**

- **Obligation de mettre au moins 2 variétés en mélange** sur une même parcelle.
- Les variétés **hybrides sont interdites**.
- Le lieu d'achat des semences reste au choix du paysan.

3. Pilotage de la fertilisation et des amendements

En **premier lieu, seront utilisés les engrais de ferme** dont dispose directement le paysan, ou les engrais de ferme disponibles localement. Les engrais de ferme assimilables rapidement seront épandus au plus près des besoins de la plante (lisiers et engrais frais).

Les engrais minéraux ou organiques devront être fractionnés.

L'**introduction de légumineuses dans les rotations** sera privilégiée ainsi que la couverture des sols et la restitution des pailles.

La fertilisation devra respecter le plan prévisionnel de fumure réalisé en début de campagne afin d'évaluer au plus près les besoins de la culture et de définir un plafond d'azote.

→ *Annexe 3 : Modèle de plan prévisionnel de fumure.*

Les apports devront être enregistrés dans un cahier de traçabilité.

→ *Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires.*

Pour les blés panifiables, il est nécessaire de fractionner les apports d'azote (en 2 ou 3 fois) pour assurer une qualité et un taux de protéines adapté. Pour un objectif de rendement de 5T/ha, le blé a un besoin de 150Unités en azote dont 30 à 40U sont fournis par la minéralisation naturelle du sol, soit un besoin de 110 à 120U/ha d'azote (fractionné en 2 ou 3 fois). Le 1er apport peut se faire au tallage (entrée d'hiver) ou au stade « épi à 1 cm » (sortie d'hiver). Les apports « sortie d'hiver » seront privilégiés car la minéralisation naturelle des sols au Pays Basque permet de se passer des apports au semis. Le 2ème apport se fait 1 à 1,5mois suivant le 1^{er} apport. Dans l'idéal, un 3ème apport est fait pour permettre d'améliorer la teneur en protéines du blé. Il doit être limité à 20-30U/ha maximum pour ne pas entraîner de verse et il s'applique entre la fin de montaison et le gonflement.

L'épandage de boues de station d'épuration est interdit sur la parcelle pour l'année culturale concernée et rétroactivement sur 10 ans.

4. Réduction des produits phytosanitaires

Le principe est d'utiliser les leviers agronomiques pour réduire les produits phytosanitaires. Voici quelques facteurs d'aggravation du risque : choix de variétés sensibles, simplification des rotations, fertilisation minérale excessive, irrigation, surdensité, abandon des apports organiques. De fait :

- La rotation est obligatoire et le **précédant ne doit pas être une prairie (ou jachère), ni une céréale à paille pure** (un précédent de type méteil : céréales mélangées avec protéagineux, oléagineux... est possible).
- **L'emploi de desherbant total (à base glyphosate par exemple) est interdit pour nettoyer le précédent.**
- **L'emploi des régulateurs de croissance de synthèse est interdit.**
- **L'emploi d'insecticides est interdit.**
- **Pour les fongicides : OBLIGATION de respecter les seuils de déclenchement des traitements.** → *Annexe 5 : Seuil de traitement*

Les produits utilisés disposent d'une Autorisation de Mise sur le Marché. Dès que possible, ces produits seront utilisés à 80 % de la dose ou dose réduite. Les délais préconisés par les fabricants de produits phytosanitaires doivent être respectés et **aucun produit ne doit être utilisé au plus tard un mois avant la récolte.**

Les traitements devront être **enregistrés dans un cahier de traçabilité.**

Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires.

- **L'irrigation est interdite.**

5. Analyse, stockage et transport de la récolte

Une sélection des parcelles acceptées par la filière sera faite grâce à la **réalisation d'une pré-analyse des parcelles.**

- **sur un petit échantillon de 1kg : prélevé avant la récolte à l'aide d'une mini batteuse et analysé par la minoterie Etche sur un échantillon**
- **sur un échantillon de 5kg : prélevé après la récolte dans la benne ou avant récolte pour les gros lots**

Le blé ne doit pas être moissonné si l'humidité est >15,5 %. Si l'humidité est > 15,5 %, les frais de séchage sont à la charge du paysan et le lot peut être refusé.

Il est OBLIGATOIRE d'attendre les résultats pour acheminer le blé vers le silo de stockage de la filière.

Il est nécessaire de trouver / d'avoir des remorques de stockage car le résultat des analyses des gros lots mettent quelques jours à venir.

Les critères testés sont les suivants :

| | Indication | Valeur seuil d'acceptation par la filière | |
|--|---|--|---|
| Humidité (%) | Capacité des grains à se conserver | ≤ 15,5 | Analyse en 24h tous les lots |
| Protéines (%) | < 9% : blé fourrager [9 à 11%] : blé biscuitier [11 à 13%] : blé panifiable > 13% blé améliorant | ≥ 10 (cible : > 11) | |
| Hagberg (secondes) | Mesure l'activité amylasique pour observer si le blé commence à germer | > 230 | |
| Poids spécifique (kg/hl) | Masse volumique du blé | > 73 (cible : 76) | |
| DON (µg/kg) | Mycotoxines (substances sécrétées par des champignons Fusarium) | < 1 000 | |
| Zeleny / indice de sédimentation (ml) | Qualité globale des protéines et quantité de gluten dans la farine | > 22 | Analyse plus longue (5j) pour les gros lots |
| Test panif (note cnerna) | Valeur boulangère | > 220 (cible : 250-300) [200-220]: cas par cas | |

Pour les petits lots (<20t) : si les résultats de la pré-analyse sont jugés satisfaisants par la minoterie le lot est VALIDÉ

Pour les gros lots (>20t) : si les résultats de la pré-analyse sont jugés satisfaisants, une analyse complémentaire de panification du lot est réalisée par un laboratoire d'analyses spécialisé (laboratoire festival)

Si un critère de la pré-analyse est en dehors des seuils d'acceptation, le blé ne peut être accepté pour la boulangerie. Certains lots déclassés pour la boulangerie peuvent-etre acceptés pour un autre débouché herriko (bière).

Si les résultats des analyses ne sont pas conformes, l'agriculteur se tournera vers une voie de commercialisation de son choix (coopérative, négoce, autres paysans) au prix du marché.

Après récolte, le blé est acheminé vers l'organisme stockeur de la filière **soit par le paysan, soit par l'organisme intermédiaire de transport. Un prix forfaitaire (bennes + transport) est appliqué par l'organisme intermédiaire de transport. La moitié de ces frais sont à la charge du paysan et l'autre moitié à la charge de la filière.** À titre d'information, les frais de 2024 s'élevait à 20 €/T HT, soit 10€/T à la charge du paysan.

Dans le cas d'un éventuel stockage à la ferme, ce stockage devra se faire dans des conditions visant à éviter les contaminations de stockage : endroit sec, aéré et protégé. Un stockage commun entre plusieurs parcelles peut être envisagé à condition que les résultats sont connus et validés par le minotier. **L'utilisation d'insecticides de stockage à la ferme est interdite.**

6. Documents de suivi et engagement

Le paysan s'engage à respecter le présent cahier des charges et notamment :

- adhésion à la filière Herriko Ogia, selon le tarif validé en Assemblée générale
- absence de desherbage total (type roundup, glyphosate...) avant le semis du blé
- respect du précédent de culture
- respect les variétés demandées et de 2 variétés au minimum en mélange
- tenir une traçabilité des interventions
- respect du plafond d'azote du Plan de Fumure
- respect des seuils de traitement fongicide
- absence de régulateur de croissance
- absence d'insecticide
- absence d'irrigation
- respect de l'humidité avant moisson
- respect d'attente des résultats d'analyses
- intégrer une démarche participative consistant notamment à assister au moins 1 fois/an à une réunion technique et/ou à participer aux formations qui sont proposées.
- participer au moins une fois tous les 3 ans à la réunion plénière annuelle à laquelle l'ensemble des acteurs de la filière seront invités
- Accepter la visite d'un organisme de contrôle extérieur.

Un suivi technique sera effectué par les services d'Euskal Herriko Laborantza Ganbara. Un complément de suivi peut-être fait par un organisme technique de son choix.

Nom, Prénom, Société:

Fait à :

Date :

Signature précédée de la mention « lu et approuvé »

ANNEXES

Annexe 1 : Définition d'un blé panifiable

Blé tendre ayant les caractéristiques suivantes :

- Teneur en mycotoxines conforme aux réglementations en vigueur.
- Teneur en protéines supérieure à 11%.
- « Force » supérieure à 170.
- Note de panification supérieure à la norme Nf V03 716.
- % d'impuretés inférieur à 4%.
- % de grains cassés inférieur à 2%.
- % de grains germés inférieur à 2%.

Liste des Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM) années 2024-2025 France entière (**hors sélection Herriko**) :

| Blés panifiables | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| AGENOR | KWS SPHERE | RGT KILIMANJARO |
| APACHE ^{EXT} | KWS ULTIM | RGT LETSGO |
| AREZZO | LG ABILENE | RGT LUXEO |
| AUTRICUM | LG ABRAZO | RGT MONTECARLO |
| BALZAC | LG ABSALON | RGT PACTEO |
| FRUCTIDOR | LG AIKIDO | RGT PERKUSSIO |
| GERRY | LG ARLETY | RGT VIVENDO |
| GREKAU ^{EXT} | LG ASTERION | SHAUN ^{EXT} |
| HYLIGO | LG AUDACE | SHREK |
| INTENSITY ^{EXT} | LG AURIGA | SU ADDICTION |
| JERIKO ^{EXT} | OREGRAIN ^{EXT} | SU HYCARDI |
| JUNIOR | PIBRAC | SU MOUSQUETON |
| KAROQUE | PILIER ^{EXT} | SY ADMIRATION |
| KWS ASTRUM ^{EXT} | PONDOR | SY TRANSITION |
| KWS DAG | PRESTANCE | TALENDOR |
| KWS EXTASE | PROVIDENCE | UNIK |
| KWS PARFUM | REALITY | WINNER |
| KWS PERCEPTIUM | RGT DISTINGO | |

Variétés HERRIKO
cf annexe 2

BPMF panifiables

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| ADVISOR | FILON ^{EXT} | PICTAVUM | SPACIUM |
| AMPLEUR | GARFIELD | RGT CESARIO | SU HYNTACT |
| ARCACHON | HEMINGWAY | RGT PALMEO | SU HYREAL |
| BACHELOR | HYACINTH | RGT PROPULSO | SY ADORATION |
| CELEBRITY ^{EXT} | HYBIZA ^{EXT} | RGT SACRAMENTO | TENOR |
| CHEVIGNON | LG ACADIE | RGT TWEE TEO | |
| COMPLICE | MUTIC ^{EXT*} | RGT WINDO | |
| DIAMENTO | PASTORAL ^{EXT} | RUBISKO ^{EXT*} | |

Les variétés « BPMF » sont des blés que la meunerie peut utiliser en mélange pour la panification ou la biscuiterie

Annexe 2 : Liste des variétés HERRIKO pour la campagne 2024/2025

Obligations herriko :

- au moins 2 variétés en mélange,
- variété panifiable supérieure recommandée meunerie (VRM BPS) (voir liste globale annexe 1),
- résistance fusariose (minimum note 5 et en mélange avec une autre plus résistante dans ce cas),
- pas de précédent céréales à paille, ni précédent prairie/jachère

Priorité

VARIÉTÉS CATÉGORIE 1 : PRÉFÉRÉES RECOMMANDÉES HERRIKO

→ résistant à la fusariose

1 – RGT VIVENDO

2 - KWS PERCEPTUM / KWS PARFUM / JERIKO / (KWS SPHERE*) / SY
TRANSITION* / OREGRAIN (max 30 %)

VARIÉTÉS CATÉGORIE 2 : POSSIBLE HERRIKO

→ tolérée en mélange mais moins résistant à la fusariose

3 - LG ABILENE / SU MOUSQUETON (KEANU / MACUMBA)

4 - ARCACHON / KWS ULTIM / PICTAVIUM

5 - AGENOR / CHEVIGNON / GREKAU / KAROQUE

(LG ABSALON) / LG AUDACE / LG BALZAC / PRESTANCE / RGT PACTEO

Obligation :
à mélanger
avec une variété
catégorie 1

Pas derrière maïs
grain ou avec résidus
de culture ou en semis
direct

DÉTAILS RÉSISTANCES MALADIES (Source : résultats 2021 2024 Arvalis)

| Variétés panifiable supérieur recommandées meunerie (BPS VRM) | | Résistance | | |
|---|--|------------|------------|---------------|
| | | FUSARIOSE | SEPTORIOSE | ROUILLE BRUNE |
| VARIÉTÉS CATÉGORIE 1 PRÉFÉRÉES | RGT VIVENDO | 6 | 6 | 7 |
| | KWS PARFUM* | 6 | 6 | 6 |
| | KWS PERCEPTUM* | | 6 | 6 |
| | SY TRANSITION* | | | |
| | JERIKO | | | |
| OREGRAIN (max 30 %) | 5 | 6 | | |
| VARIÉTÉS CATÉGORIE 2 TOLERÉES 1 | LG ABILENE* | 5,5 | 6,5 | 7 |
| | SU MOUSQUETON (KEANU*) (LID MAKUMBA*) | | 5,5 | 6 |
| | ARCACHON* KWS ULTIM* PICTAVIUM | | | 5 |
| VARIÉTÉS CATÉGORIE 2 TOLERÉES 2 mais risque accru fusariose (déconseillé derrière maïs et résidus de surface) | AGENOR CHEVIGNON* GREKAU KAROQUE* (LG ABSALON)* LG AUDACE LG BALZAC* PRESTANCE RGT PACTEO* | 5 | 6 | 6 |

* variété alternatifité 3

DATES ET DENSITÉS DE SEMIS

En 2023 : les résultats locaux avec des densités plus faibles (100-120-140kg/ha) ont donné des meilleurs rendements que les semis à plus fortes densité (150-180kg/ha) : [+3 et 12 %] de rendement supplémentaire

L'objectif est de viser 250 pieds /m² (150 pieds/m² minimum)

Le seuil de retournement acceptable au-dessous duquel le tallage ne compensera pas le manque de pied est autour de 100 pieds /m²

Le calcul de la densité à semer sera le suivant :

| | | |
|--|----------|---|
| Quantité de semence (kg/ha) | = | $\frac{\text{Nombre de grains/m}^2 \times \text{Poids de 1000 grains}}{\text{Faculté germinative de la semence}}$ |
|--|----------|---|

Nombre de grains/m² souhaité par type de sol :

| Types de sols | Conditions de travail | Période de semis | |
|--|--|------------------|------------|
| | | 1/10-20/10 | 20/10-5/11 |
| Limons sains, limons argileux, argilo-calcaires profonds | Bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine | 180-220 | 220-250 |
| | Mauvaises conditions, sol humide, motteux, caillouteux | 200-240 | 240-280 |
| Limons battants, limons argilo sableux | Bonne préparation, sol sain | 220-250 | 250-280 |
| | Préparation difficile, sol sain | 240-280 | 280-300 |
| | Bonne préparation, sol humide en hiver | 250-300 | 300-330 |
| | Préparation difficile, sol humide en hiver | 250-300 | 330-350 |
| Argilo-calcaires superficiels, autres sols séchants | Pierrosité faible, bonnes conditions, préparation fine | 240-280 | 280-300 |
| | Pierrosité forte, mauvaises conditions, préparation motteuse | 280-330 | 330-400 |
| Terres fortes | Bonnes conditions | 250-300 | 240-280 |
| | Mauvaises conditions | 240-280 | 280-330 |

Source : Arvalis

- Augmenter de +1 % par jour de retard après le 10 novembre (semis tardif après le 20 novembre : jusqu'à 10 - 15 % de perte)
- Excès d'eau stagnante et conditions très battantes : entre 10 et 20 % de perte en sortie d'hiver
- Calcul en direct: site d'Arvalis <http://oad.arvalis-infos.fr/densitesemis/etape1.asp>

Exemple :

Date de semis : 30 octobre

Type de sol : limon battant, humide en hiver

Variété semée : apache, PMG : 44g

Faculté germinative : 95 %

}

300 à 330 grains /m²

→ Quantité de semence à semer (kg/ha) = (300 x 44) / 95 = 125 à 138 kg/ha

Annexe 3 : Modèle de plan prévisionnel de fumure

| PAR-CELLE | BESOINS | | | | SOL | FERTILISATION ORGANIQUE | | | | | | | FERTILISATION MINERALE | | | | | | | TOTAL | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--|--|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---|---|--|------------------------------|--|-----------------|-----------|------------------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------|---|
| | Surface (ha) | Culture prévue* | Objectif de rendement (q/ha ou t de MS/ha) | Besoins unitaires (kg/q ou kg/t de MS) | Besoins TOTAL de la culture | Fourniture du sol en azote (kg/ha) | Type de fumier, lisier ou compost | Date d'épandage | Quantité épandue prévue (t/ha ou m3/ha) | Teneur du fumier, lisier ou compost (kg/T ou kg/m3) | Éléments fertilisants apportés (kg/ha) | Coefficient de disponibilité | Fourniture TOTAL de l'effluent (kg/ha) | Apport 1 | | | Apport 2 | | | | 3eme apport : Complément minéral nécessaire |
| Type d'engrais et teneur en N P K | | | | | | | | | | | | | | Date d'épandage | CAU | Quantité (kg/ha) | Éléments fertilisants apportés (kg/ha) | Type d'engrais et teneur en N P K | Date d'épandage | CAU | |
| | | | Tableau 1 | | Tableau 3 | | Tableau 3 | | | Tableau 6 | | Tab 7 | | | Tab 7 | | N=(C-D-J-M-P)/CAU (tab 7) | | | | |
| | | | A | B | C= AxB | D | E | F | G= ExF | I | J= GxI | K | L* | L | M= KxLxL* | N | | O* | O | P= NxOxO* | |
| | | | N | | | | | | N | | | | N | | | | | | | | |
| | | | P | | | | | | P | | | | P | | | | | | | | |
| | | | K | | | | | | K | | | | K | | | | | | | | |
| | | | N | | | | | | N | | | | N | | | | | | | | |
| | | | P | | | | | | P | | | | P | | | | | | | | |
| | | | K | | | | | | K | | | | K | | | | | | | | |
| | | | N | | | | | | N | | | | N | | | | | | | | |
| | | | P | | | | | | P | | | | P | | | | | | | | |
| | | | K | | | | | | K | | | | K | | | | | | | | |

Références AZOTE pour le PPF « Céréales à paille »

Tableau 1 :
Besoins d'azote minéral de la céréale (Kg N/q)

| Type | Variétés | Kg N / q |
|----------------|---|----------|
| Avoine | | 2,5 |
| Blé tendre | Acenda, Andalou, Inoui, Royssac, Trémie, (Garcia) | 2,8 |
| | Apache, Autan, Catalan, Isengrain, Orvantis, Paledor, PR22R58, Trocadéro, (Rodrigo) | 3,0 |
| | Aubusson, Cézanne, Caphorn, Kalango, Ingénio, Mendel, Soissons | 3,2 |
| | Autres variétés | 3,0 |
| Blé améliorant | Florence Aurore, Galbier, Qualital, Renan | 3,5 |
| | Autres variétés | 3,5 |
| Blé dur | Acahou, Ailur, Ambral, Ardenne, Aronde, Brunadur, Isadur, Ixos, Néodur, Salsa | 3,6 |
| | Autres variétés | 3,8 |
| Orge | | 2,5 |
| Seigle | | 3,0 |
| Triticale | | 3,0 |

Tableau 4 : Retournement de prairies

| Type de prairies | Azote (Kg N / ha) |
|------------------|-------------------|
| Moins de 2 ans | 30 |
| Plus de 2 ans | 60 |

Tableau 5 : Apport issu des ENGRAIS ORGANIQUES (kg d'azote / t ou m3)

| FUMIERS (T) | Valeurs | | | LISIERS (m ³) | Valeurs | | |
|--|---------|-----|------|---|---------|-------|-----|
| | N | P | K | | N | P | K |
| Fumier lière accumulée de bovins | 6,8 | 2,3 | 9,6 | Lisier de bovin (système couvert) | 4 | 2 | 5 |
| Fumier mou de bovins (logettes peu paillées) | 5,1 | 2,3 | 6,2 | Lisier de bovin dilué (système non couvert) | 1,6 | 0,8 | 2,4 |
| Composts de fumier de bovins (à 2 mois avec 2 aérations) | 8 | 5 | 14 | Lixiviat et purin | 0,4 | 0,2 | 1,5 |
| Fumier de chevaux | 8,2 | 3,2 | 9 | Lisier de veaux | 2 | 1 | 2 |
| Fumier d'ovins | 8,2 | 3,3 | 19,6 | Lisier d'ovins | 7,7 | 4,6 | 12 |
| Fumier de caprins | 6,1 | 5,2 | 7 | Lisier de porcs naisseur - engraisseur | 4 | 3,5 | 2,5 |
| Fumier de porcs | 7,2 | 7 | 10,2 | Lisier de porcs à l'engrais | 7,9 | 7,8 | 5 |
| Fumier de canards prêt à gaver | 5 | 4,5 | 2,5 | Lisier de canards | 2,5 | 1,2 | 1 |
| Fumier de lapins | 7 | 7 | 12 | Lisier de lapin | 9 | 13,4 | 7,4 |
| Fumier stocké de poulets labels | 12 | 10 | 9 | | | | |
| Fumier autres volailles de chair industrielles | 22 | 22 | 15 | AUTRES EFFLUENTS (m ³) | | | |
| Fientes sèches de poules | 30 | 40 | 28 | | | | |
| Boues de station d'épuration pâteuses | 10 | 8 | 1 | Effluents vinicoles | 0,1 | 0,44 | 0,4 |
| Boues urbaines compostées | 8 | 8 | 3 | Effluents prunicoles | 0,02 | 0,004 | 0,1 |
| | | | | Boues urbaines liquides | 3 | 2 | 0,9 |

Dans le cas d'autres types d'apports organiques, référez-vous aux références spécifiques.

Pour une bonne gestion de la fertilisation, l'analyse de vos fumiers et lisiers est fortement conseillée

Tableau 6 : Coefficient de disponibilité des engrais organiques

| Type d'effluents | Printemps (>= début mars) | Automne hiver (< début mars) |
|---|---------------------------|------------------------------|
| FUMIERS bovins, ovins, caprins, chevaux | / | 0,15 |
| FUMIERS porcs | / | 0,2 |
| FUMIERS de palmipèdes | / | / |
| FUMIERS volailles et lapins | / | / |
| COMPOST de fumiers bovins et porcs | / | 0,05 |
| LISIERS bovins et ovins | 0,5 | 0,2 |
| LISIERS de porcs | 0,6 | 0,2 |
| LISIERS autres espèces et fientes | 0,8 | 0,2 |
| Lixiviats et purins | 0,5 | 0,2 |
| Boues urbaines pâteuses | / | 0,15 |
| Boues urbaines compostées | / | 0,05 |
| Boues urbaines liquides | 0,5 | 0,2 |
| Effluents vinicoles et prunicoles | 0,5 | 0,2 |

Tableau 7 : CAU

- Premiers apports hivernaux : 0,8 (0,6 si période d'excès d'eau)
- Apports printaniers : 0,9

Tableau 3 : Fournitures du sol 2010 (Reliquat azoté sortie hiver + minéralisation de l'humus) en Kg N / ha

A = 120

| Pluviométrie (octobre à mars) | Types de sol | Précédents / Rendements (q / ha) ou (t MS / ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|-----|-----|-------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|---------------|----|----|--------|-----|------|-----------------------|----------|----|--------|
| | | Tournesol | | | Colza | | | Céréales | | | | | Maïs grain | | | Maïs ensilage | | | Sorgho | | Soja | Pois, lupin, féverole | Prairies | | Autres |
| | | 18 | 22 | 26 | 28 | 32 | 36 | 50 | 60 | 70 | 70 | 90 | 110 | 13 | 16 | 18 | 12 | 14 | 16 | 65 | 73 | 1-2 ans | 3-6 ans | | |
| 150 mm | Argilo - superficiels | 71 | 67 | 62 | 82 | 76 | 70 | 69 | 63 | 57 | 67 | 60 | 56 | 72 | 68 | 67 | 49 | 47 | 46 | 65 | 73 | 56 | 69 | 48 | |
| | Argilo - profonds | 158 | 142 | 126 | 202 | 178 | 154 | 150 | 128 | 106 | 145 | 115 | 100 | 164 | 148 | 144 | 74 | 68 | 62 | 106 | 140 | 101 | 151 | 82 | |
| | Limons superficiels | 59 | 56 | 54 | 66 | 62 | 58 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 50 | 60 | 57 | 57 | 45 | 44 | 44 | 59 | 64 | 50 | 58 | 46 | |
| | Limons profonds | 152 | 137 | 122 | 194 | 171 | 148 | 145 | 124 | 103 | 140 | 111 | 97 | 158 | 143 | 139 | 72 | 67 | 61 | 103 | 136 | 98 | 145 | 56 | |
| | Touyas (Limons à MO > 3,5) | 152 | 137 | 122 | 194 | 171 | 148 | 145 | 124 | 103 | 140 | 111 | 97 | 158 | 143 | 139 | 72 | 67 | 61 | 103 | 136 | 98 | 145 | 56 | |
| | Sables | 47 | 46 | 45 | 50 | 48 | 47 | 47 | 45 | 44 | 46 | 45 | 44 | 47 | 46 | 46 | 42 | 42 | 41 | 53 | 55 | 44 | 47 | 44 | |
| 300 mm | Alluvions caillouteuses | 59 | 56 | 54 | 66 | 62 | 58 | 58 | 54 | 51 | 57 | 52 | 50 | 60 | 57 | 57 | 45 | 44 | 44 | 59 | 64 | 50 | 58 | 46 | |
| | Argilo - superficiels | 48 | 47 | 46 | 51 | 50 | 48 | 48 | 46 | 45 | 47 | 45 | 44 | 49 | 48 | 47 | 42 | 42 | 42 | 54 | 56 | 44 | 48 | 48 | |
| | Argilo - profonds | 144 | 130 | 116 | 183 | 161 | 140 | 137 | 117 | 98 | 132 | 106 | 93 | 149 | 135 | 132 | 70 | 65 | 59 | 99 | 129 | 94 | 138 | 82 | |
| | Limons superficiels | 47 | 46 | 45 | 50 | 48 | 47 | 47 | 45 | 44 | 46 | 45 | 44 | 47 | 46 | 46 | 42 | 42 | 41 | 53 | 55 | 44 | 47 | 46 | |
| | Limons profonds | 118 | 107 | 97 | 147 | 131 | 115 | 113 | 98 | 84 | 109 | 90 | 80 | 122 | 111 | 109 | 62 | 58 | 55 | 87 | 109 | 80 | 113 | 56 | |
| | Touyas (Limons à MO > 3,5) | 118 | 107 | 97 | 147 | 131 | 115 | 113 | 98 | 84 | 109 | 90 | 80 | 122 | 111 | 109 | 62 | 58 | 55 | 87 | 109 | 80 | 113 | 56 | |
| 450 mm | Sables | 44 | 43 | 43 | 45 | 44 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 42 | 42 | 44 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 52 | 53 | 42 | 43 | 44 | |
| | Alluvions caillouteuses | 47 | 46 | 45 | 50 | 48 | 47 | 47 | 45 | 44 | 46 | 45 | 44 | 47 | 46 | 46 | 42 | 42 | 41 | 53 | 55 | 44 | 47 | 46 | |
| | Argilo - superficiels | 48 | 47 | 46 | 51 | 50 | 48 | 48 | 46 | 45 | 47 | 45 | 44 | 49 | 48 | 47 | 42 | 42 | 42 | 54 | 56 | 44 | 48 | 48 | |
| | Argilo - profonds | 81 | 76 | 70 | 97 | 88 | 80 | 79 | 71 | 63 | 77 | 66 | 61 | 83 | 78 | 76 | 52 | 50 | 48 | 70 | 82 | 61 | 79 | 82 | |
| | Limons superficiels | 46 | 45 | 44 | 48 | 47 | 46 | 46 | 44 | 43 | 45 | 44 | 43 | 46 | 45 | 45 | 42 | 41 | 41 | 53 | 55 | 43 | 46 | 46 | |
| | Limons profonds | 55 | 53 | 51 | 61 | 58 | 55 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 56 | 54 | 54 | 44 | 44 | 43 | 57 | 62 | 48 | 54 | 56 | |
| 450 mm | Touyas (Limons à MO > 3,5) | 55 | 53 | 51 | 61 | 58 | 55 | 54 | 51 | 49 | 54 | 50 | 48 | 56 | 54 | 54 | 44 | 44 | 43 | 57 | 62 | 48 | 54 | 56 | |
| | Sables | 44 | 43 | 43 | 45 | 44 | 43 | 43 | 43 | 42 | 43 | 42 | 42 | 44 | 43 | 43 | 41 | 41 | 41 | 52 | 53 | 42 | 43 | 44 | |
| | Alluvions caillouteuses | 46 | 45 | 44 | 48 | 47 | 46 | 46 | 44 | 43 | 45 | 44 | 43 | 46 | 45 | 45 | 42 | 41 | 41 | 53 | 55 | 43 | 46 | 46 | |

L'azote fourni par le sol varie en fonction de 4 critères : le type de sol, le précédent, le niveau de rendement du précédent et la pluviométrie automne-hiver entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars.

Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires

Production de blé panifiable en Pays Basque

Nom, Prénom, Société:

Adresse :

Commune :

Traçabilité de la fertilisation

| Numéro de l'ilot | Date d'épandage | Produit employé | Valeurs N / P / K correspondantes | Quantité en tonne, Kg ou m3/ ha |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Traçabilité des produits phytosanitaires

| Numéro de l'ilot | Date d'épandage | Produit employé | Dose en Kg ou l /ha |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

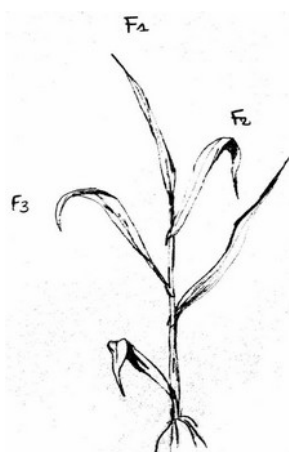
Annexe 5 : Seuil de traitement fongicide

De zéro à 2 fongicides sont réalisés au pays basque en fonction des paysans et de la pression. Les fongicides sont des produits préventifs, lorsque la maladie est présente au-delà d'un certain seuil c'est déjà trop tard, on ne fait que ralentir l'avancée de la maladie. L'important est de **protéger les 2 dernières feuilles** qui interviennent dans le bon remplissage du grain.

Les années de suivis permettent dire que :

- pour les semis très précoces de début octobre : 2 à 3 traitements fongiques seront nécessaires (surveillance très tôt nécessaire : le premier traitement peut être envisagé dès février si l'automne a été chaud)
 - pour les semis de fin octobre → 0, 1 à 2 traitements fongiques seront nécessaires (surveillance dès la mi-mars)
 - les semis de début novembre → 0 à 1 traitement fongique sera nécessaire.
- ⇒ **L'objectif est donc de ne pas semer trop tôt pour limiter la pression maladie**

L'importance du seuil d'intervention pour la septoriose:



A partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes. À partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

- pour les variétés sensibles: si plus de 20 % des feuilles observées présentent des taches de septoriose, réaliser un traitement avant les prochaines pluies.
- pour les variétés peu sensibles, le seuil est de 50 % de feuilles atteintes. Localement, avec les précipitations fréquentes, l'expérience montre qu'il est plus judicieux de réaliser 2 traitements à demi-dose plutôt que 1 à pleine dose.

Pour la fusariose : les variétés Herriko sont résistantes ou peu sensibles. Cependant le risque est accru si le précédent est le maïs grain, ou si il y a beaucoup de résidus de récolte au sol du précédent ou si le semis a été fait en semis direct. Ainsi, si les variétés semées sont classées dans la liste « VARIÉTÉS CATEGORIE 2 » de l'annexe 2, un traitement contre la fusariose peut être envisagé.

Annexe 6 : Liste exhaustive des communes concernées

La parcelle de production devra se situer sur une des communes suivantes au pays basque ou communes limitrophes :

| N° INSEE | Ville, village | Herria |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|
| 64008 | AHAXE-ALCIETTE-BASCASSAN | AHATSA- ALTZIETA-BAZKAZANE |
| 64009 | AHETZE | AHETZE |
| 64010 | AICIRITS-CAMOU-SUHAST | AIZIRITZE |
| 64011 | AINCILLE | AINTZILA |
| 64012 | AINHARP | AINHARBE |
| 64013 | AINHICE-MONGELOS | AINIZA-MONJOLOSE |
| 64014 | AINHOA | AINHOA |
| 64015 | ALCAY-ALCABEHETY-SUNHARETTE | ALTZAI-ALTZABEHETI-ZUNHARRETA |
| 64016 | ALDUDES | ALDUDE |
| 64017 | ALOS-SIBAS-ABENSE | ALOZE-ZIBOZE-ONIZEPE |
| 64018 | AMENDEUIX-ONEIX | AMENDUZE-UNASO |
| 64019 | AMOROTS-SUCCOS | AMOROTZE-ZOKOTZE |
| 64024 | ANGLET | ANGELU |
| 64026 | ANHAUX | ANHAUZE |
| 64031 | ARANCOU | ERANGO |
| 64034 | ARBERATS-SILLEGUE | ARBERATZE-ZILHEKOA |
| 64035 | ARBONNE | ARBONA |
| 64036 | ARBOUET-SUSSAUTE | ARBOTI-ZOHOTA |
| 64038 | ARCANGUES | ARRANGOITZE |
| 64045 | ARHANSUS | ARANTSUSI |
| 64046 | ARMENDARITS | ARMENDARITZE |
| 64047 | ARNEGUY | ARNEGI |
| 64049 | AROUÉ-ITHOROTS-OLHAIBY | ARÜE-ITHORROTZE-OLHAIBI |
| 64050 | ARRAST-LARREBIEU | ÜRRÜSTOI-LARRABILE |
| 64051 | ARRAUTE-CHARRITTE | ARRUTA-SARRIKOTA |
| 64065 | ASCAIN | AZKAIN |
| 64066 | ASCARAT | AZKARATE |
| 64081 | AUSSURUCQ | ALTZÜRÜKÜ |
| 64086 | AYHERRE | AIHERRA |
| 64092 | BANCA | BANKA |
| 64093 | BARCUS | BARKOXE |
| 64094 | BARDOS | BARDOZE |
| 64100 | BASSUSSARRY | BASUSARRI |
| 64102 | BAYONNE | BAIONA |
| 64105 | BEGUIOS | BEHAUZE |
| 64106 | BEHASQUE-LAPISTE | BEHASKANE-LAPHIZKETA |
| 64107 | BEHORLEGUY | BEHORLEGI |
| 64113 | BERGOUEY-VIELLENAVE | BURGUE-ERREITI |
| 64115 | BERROGAIN-LARUNS | BERROGAINE-LARÜNTZE |
| 64120 | BEYRIE-SUR-JOYEUSE | MITHIRINA |
| 64122 | BIARRITZ | MIARRITZE |
| 64123 | BIDACHE | BIDAXUNE |
| 64124 | BIDARRAY | BIDARRAI |
| 64125 | BIDART | BIDARTE |
| 64130 | BIRIATOU | BIRIATU |
| 64134 | BONLOC | LEKUINE |
| 64140 | BOUCAU | BOKALE |
| 64147 | BRISCOUS | BESKOITZE |
| 64150 | BUNUS | BUNUZE |
| 64154 | BUSSUNARITS-SARRASQUETTE | DUZUNARITZE-SARASKETA |
| 64155 | BUSTINCE-IRIBERRY | BUZTINTZE-HIRIBERRI |

| | | |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|
| 64160 | CAMBO-LES-BAINS | KANBO |
| 64161 | CAME | AKAMARRE |
| 64162 | CAMOU-CIHIGUE | GAMERE-ZIHIGA |
| 64166 | CARO | ZARO |
| 64187 | CHARRITTE-DE-BAS | SARRIKOTAPEA |
| 64188 | CHERAUTE | SOHÜTA |
| 64189 | CIBOURE | ZIBURU |
| 64202 | DOMEZAIN-BERRAUTE | DOMINTXINE-BERRUETA |
| 64213 | ESPELETTE | EZPELETA |
| 64214 | ESPEZ-UNDUREIN | EZPEIZE-ÜNDÜREINE |
| 64217 | ESQUIULE | ESKIULA |
| 64218 | ESTERENCUBY | EZTERENZUBI |
| 64221 | ETCHARRY | ETXARRI |
| 64222 | ETCHEBAR | ETXEBARRE |
| 64228 | GABAT | GABADI |
| 64229 | GAMARTHE | GAMARTE |
| 64231 | GARINDEIN | GARINDAINE |
| 64235 | GARRIS | GARRUZE |
| 64242 | GESTAS | JEZTAZE |
| 64247 | GOTEIN-LIBARRENX | GOTAINE-IRABARNE |
| 64249 | GUETHARY | GETARI |
| 64250 | GUICHE | GIXUNE |
| 64255 | HALSOU | HALTSU |
| 64256 | HASPARREN | HAZPARNE |
| 64258 | HAUX | HAUZE |
| 64259 | HELETTE | HELETA |
| 64260 | HENDAYE | HENDAIA |
| 64264 | L'HOPITAL-SAINT-BLAISE | OSPITALEPEA |
| 64265 | HOSTA | HOZTA |
| 64267 | IBARROLLE | IBARLA |
| 64268 | IDAUX-MENDY | IDAUZE-MENDI |
| 64271 | IHOLDY | IHOLDI |
| 64272 | ILHARRE | ILHARRE |
| 64273 | IRISSARRY | IRISARRI |
| 64274 | IROULEGUY | IRULEGI |
| 64275 | ISPOURE | IZPURA |
| 64277 | ISTURITS | IZTURITZE |
| 64279 | ITXASSOU | ITSASU |
| 64282 | JATXOU | JATSU |
| 64283 | JAXU | JATSU (GARAZI) |
| 64285 | JUXUE | JUTSI |
| 64289 | LA BASTIDE-CLAIRENCE | BASTIDA |
| 64294 | LABETS-BISCAY | LABETZ-BIZKAI |
| 64297 | LACARRE | LAKARRA |
| 64298 | LACARRY-ARHAN-CHARRITTE-DE-HAU | LAKARRI-ARHANE-SARRIKOTAGAINÉ |
| 64303 | LAGUINGE-RESTOUE | LIGINAGA-ASTÜE |
| 64304 | LAHONCE | LEHUNTZE |
| 64313 | LANTABAT | LANDIBARRE |
| 64314 | LARCEVEAU-ARROS-CIBITS | LARZABALE |
| 64316 | LARRAU | LARRAINE |
| 64317 | LARRESSORE | LARRESORO |
| 64319 | LARRIBAR-SORHAPURU | LARRIBARRE-SORHAPÜRÜ |
| 64322 | LASSE | LASA |
| 64327 | LECUMBERRY | LEKUNBERRI |
| 64340 | LICHANS-SUNHAR | LEXANTZÜ-ZÜNHARRE |
| 64342 | LICQ-ATHEREY | LIGI-ATHEREI |
| 64345 | LOHITZUN-OYHERCQ | LOHITZÜNE-OHIERGI |

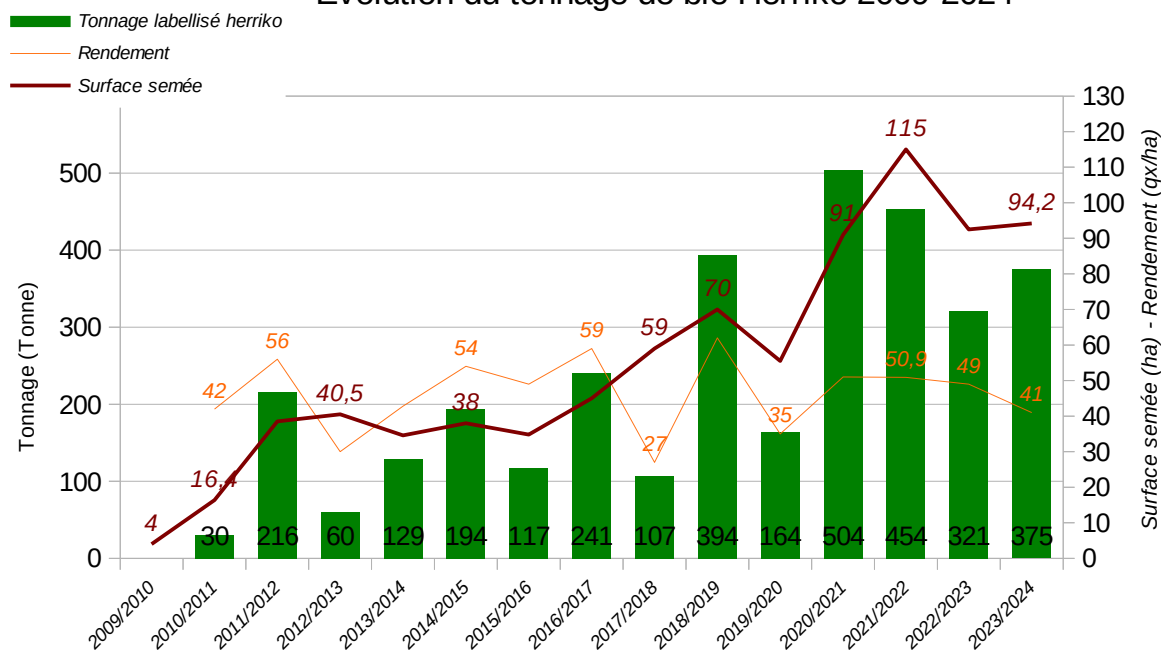
| | | |
|-------|------------------------------|----------------------------|
| 64350 | LOUHOSSOA | LUHUSO |
| 64362 | LUXE-SUMBERRAUTE | LUKUZE-ALTZUMARTA |
| 64364 | MACAYE | MAKEA |
| 64368 | MASPARRAUTE | MARTXUTA |
| 64371 | MAULEON-LICHARRE | MAULE-LEXTARRE |
| 64375 | MEHARIN | MEHAINE |
| 64377 | MENDIONDE | LEKORNE |
| 64378 | MENDITTE | MENDIKOTA |
| 64379 | MENDIVE | MENDIBE |
| 64391 | MONCAYOLLE-LARRORY-MENDIBIEU | MITIKILE-LARRORI-MENDIBILE |
| 64404 | MONTORY | MONTORI |
| 64407 | MOUGUERRE | MUGERRE |
| 64411 | MUSCULDY | MUSKILDI |
| 64424 | ORDIARP | URDINARBE |
| 64425 | OREGUE | ORAGARRE |
| 64429 | ORSANCO | OSTANKOA |
| 64432 | OSSAS-SUHARE | OZAZE-ZÜHARA |
| 64435 | OSSERAIN-RIVAREYTE | OZERAINE-ERRIBAREITA |
| 64436 | OSSES | ORTZAIZE |
| 64437 | OSTABAT-ASME | IZURA |
| 64441 | PAGOLLE | PAGOLA |
| 64468 | ROQUIAGUE | ARROKIAGA |
| 64475 | SAINTE-ENGRACE | SANTA GRAZI |
| 64476 | SAINT-ESTEBEN | DONOZTIRI |
| 64477 | SAINT-ETIENNE-DE-BAIGORRY | BAIGORRI |
| 64483 | SAINT-JEAN-DE-LUZ | DONIBANE LOHIZUNE |
| 64484 | SAINT-JEAN-LE-VIEUX | DONAZAHARRE |
| 64485 | SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT | DONIBANE GARAZI |
| 64487 | SAINT-JUST-IBARRE | DONAIXTI-IBARRE |
| 64489 | SAINT-MARTIN-D'ARBEROUE | DONAMARTIRI |
| 64490 | SAINT-MARTIN-D'ARROSSA | ARROSA |
| 64492 | SAINT-MICHEL | EIHERALARRE |
| 64493 | SAINT-PALAIS | DONAPALEU |
| 64495 | SAINT-PEE-SUR-NIVELLE | SENPERE |
| 64496 | SAINT-PIERRE-D'IRUBE | HIRIBURU |
| 64502 | SAMES | SAMATZE |
| 64504 | SARE | SARA |
| 64509 | SAUGUIS-SAINT-ETIENNE | ZALGIZE-DONEZTEBE |
| 64527 | SOURAIDE | ZURAIDE |
| 64528 | SUHECUN | SUHUSKUNE |
| 64533 | TARDETS-SORHOLUS | ATHARRATZE-SORHOLÜZE |
| 64537 | TROIS-VILLES | IRURI |
| 64538 | UHART-CIZE | UHARTE GARAZI |
| 64539 | UHART-MIXE | UHARTEHIRI |
| 64540 | URCUIT | URKETA |
| 64543 | UREPEL | UREPELE |
| 64545 | URRUGNE | URRUÑA |
| 64546 | URT | AHURTI |
| 64547 | USTARITZ | UZTARITZE |
| 64558 | VILLEFRANQUE | MILAFRANGA |
| 64559 | VIODOS-ABENSE-DE-BAS | BILDOZE-ONIZEPEA |

Liste des 27 communes limitrophes éligibles :

| N° INSEE | Ville, village |
|----------|---------------------------------|
| 64004 | ABITAIN |
| 64020 | ANCE |
| 64025 | ANGOUS |
| 64029 | ARAMITS |
| 64039 | AREN |
| 64040 | ARETTE |
| 64083 | AUTEVIELLE SAINT MARTIN BIDEREN |
| 64178 | CASTETNAU CAMBLONG |
| 64186 | CHARRE |
| 64125 | ESPIOUTE |
| 64225 | FEAS |
| 64244 | GEES D'OLORON |
| 64241 | GERONCE |
| 64254 | GUINARTHE PARENTIES |
| 64253 | GURS |
| 64291 | LABASTIDE VILLEFRANCHE |
| 64310 | LANNE EN BARETOUS |
| 64334 | LEREN |
| 64341 | LICHOS |
| 64409 | MOUMOUR |
| 64412 | NABAS |
| 64422 | OLORON SAINTE MARIE |
| 64426 | ORIN |
| 64458 | PRECHACQ JOSBAIG |
| 64480 | SAINT GLADIES ARRIVE MUNEIN |
| 64494 | SAINT PE DE LERENS |
| 64529 | SUS |

Annexe 7 : Bilan Herriko 2009-2024

Évolution du tonnage de blé Herriko 2009-2024



| | Surface semée | Nb de paysans | Tonnage récolté | Rendement moyen (qx/ha) | Condition climatique |
|---------------------------|---------------|---------------|---|-------------------------|----------------------|
| Campagne 2009/2010 | 4 ha | 2 | 5,5 t | | Défavorable |
| Campagne 2010/2011 | 16,4 ha | 8 | 60 t (30 t potentiellement panifiable) | 42 | Peu favorable |
| Campagne 2011/2012 | 38,5 ha | 9 | 224 t dont 216t panifiable (96 % panifiable : déclassé mycotoxine) | 56 | Favorable |
| Campagne 2012/2013 | 43,2 ha | 7 | 125 t dont 60t panifiable (48 % panifiable : déclassé ps et taux protéine trop élevé) | 30 | Très défavorable |
| Campagne 2013/2014 | 34,6ha | 8 | 143,3 t dont 129t panifiable (90 % panifiable déclassé hagberg) | 42,8 | Peu favorable |
| Campagne 2014/2015 | 38 ha | 8 | 202,8t dont 194t panifiable (95 % panifiable déclassé note panif) | 54 | Favorable |
| Campagne 2015/2016 | 34,8 ha | 6 | 117t panifiable (84 % panifiable : déclassé taux protéine) | 49 | Correct |
| Campagne 2016/2017 | 45 ha | 11 | 241t panifiable (91 % panifiable déclassé note panif) | 59 | Favorable |
| Campagne 2017/2018 | 59ha | 24 | 107t panifiable (> 50 % de déclassé mycotoxine) | 27 | Très défavorable |
| Campagne 2018/2019 | 70 ha | 14 | 394t panifiable (98 % panifiable) | 62 | Favorable |
| Campagne 2019/2020 | 55,5 | 16 | 164t panifiable (83 % panifiable) | 35 | Très défavorable |
| Campagne 2020/2021 | 91 | 15 | 504Tpanifiable (100 % panifiable) | 51 | Correct |
| Campagne 2021/2022 | 115 | 20 | 454Tpanifiable (39T déclassées et 13ha vendue hors herriko) | 50,9 | Correct |
| Campagne 2022/2023 | 92,5 | 15 | 320Tpanifiable (27ha déclassés vendus hors herriko) | 49 | Peu favorable |
| Campagne 2023/2024 | 94,2 | 15 | 375T panifiable (20T déclassées) | 41 | Très défavorable |

Annexe 8 : GRILLE DE CONTRÔLE EXTERNE



Organisme certificateur externe :

Nom du contrôleur : :

Contact du paysan (Nom Prénom Société) :

Adresse :

Date du contrôle :

Campagne contrôlée :

| Critères | Mesure respectée | | Justificatif demandé | Sanction | Remarques et justificatifs |
|--|------------------|-----|---|---|----------------------------|
| | OUI | NON | | | |
| Respect du zonage | | | Code postal | Immédiate : déclassement | |
| Respect du précédent de culture | | | Dossier pac | Immédiate : déclassement | |
| Respect les variétés demandées VRM | | | Étiquette / facture | Immédiate : déclassement | |
| Tenir une traçabilité des interventions | | | Cahier / logiciel / smartphone/ document traçabilité (annexe du cahier des charges) | Non rédibitoire : Mise à jour dans le mois suivant | |
| Respect du plafond d'azote par le PPF | | | Plan de fumure (annexe du cahier des charges) | Non rédibitoire : Mise à jour dans la campagne | |
| Interdiction traitement total avant semis | | | Cahier / documents traçabilité (annexe du cahier des charges) | Immédiate : déclassement | |
| Respect des seuils de traitement fongicide | | | Discussion protocole (annexe du cahier des charges) | Non rédibitoire : Mise à jour dans l'année (se rapprocher du technicien EHLG) | |
| Absence d'insecticide | | | Cahier / documents de traçabilité | Immédiate : déclassement | |
| Absence de régulateur de croissance | | | Cahier / documents de traçabilité | Immédiate : déclassement | |

| Critères | Mesure respectée | | Justificatif demandé | Sanction | Remarques et justificatifs |
|---|-------------------------|------------|---|---|-----------------------------------|
| | OUI | NON | | | |
| Absence d'irrigation | | | <i>Cahier / documents de traçabilité</i> | <i>Immédiate : déclassement</i> | |
| Respect du taux d'humidité à la récolte | | | <i>Ticket de pesée ou autre document</i> | <i>Non rédibitoire : séchage à réaliser aux frais du paysan</i> | |
| Respect des indicateurs de qualité validée par la filière à la récolte | | | <i>Discussion sur la gestion des lots déclassés</i> | <i>Rédibitoire : déclassement</i> | |
| Assister au moins 1 fois/an à une réunion technique/ formations proposées OU participer au moins une fois tous les 3 ans à l'assemblée générale | | | <i>Date de participation ou Attestation de présence</i> | <i>Non rédibitoire : Mise à jour dans l'année</i> | |

Autres remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

Signature Controleur

Signature Paysan

Une copie de ce document de contrôle sera remis au paysan ainsi qu'un double à l'animatrice de la filière Herriko