



REFERENCES TECHNICO-ECONOMIQUES FILIERE NOISETTE EN CORSE

2015

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-CORSE

TERRES d'**a**VENIR



PREAMBULE

La Chambre d'Agriculture de Haute-Corse a mis en place un dispositif pour caractériser la **structure et le fonctionnement des systèmes de production en NOISETTE**. Il s'agit d'apporter de l'information en phase avec les réalités de cette filière naissante, dans le débat politique et technico-économique, en élaborant **des références technico-économiques**. Elles offrent un outil de plus aux acteurs de la filière, pour mener une stratégie régionale pour l'avenir de la noisette en Corse. Cet outil d'aide à la décision est utile pour :

- Les agriculteurs qui veulent situer la viabilité de leur atelier de production de noisette et évaluer les possibilités de plantation,
- Les jeunes agriculteurs qui doivent évaluer leur projet d'installation,
- Le conseiller qui accompagne les exploitants agricoles,
- Les décideurs pour orienter leurs choix dans l'élaboration des politiques publiques (Loi d'Avenir, PDRC,...etc.).

Ces références doivent être considérées comme un outil de réflexion. Les chiffres retenus pour chacun des systèmes de production, ont été établis à partir de données d'exploitants agricoles, or ils ne sont que 14 % sur l'ensemble des apporteurs de noisettes ; la majorité étant des non-exploitants. De plus, les plantations de noisetiers sont récentes et les rendements ont donc été estimés. Les résultats doivent être interprétés en conséquence.

SOMMAIRE

Préambule et Edito

- 1- Etapes de réalisation
- 2- Typologie des systèmes de production en filière noisette
- 3- Hypothèses pour la modélisation technico-économique
- 4- Coût de plantation et d'entretien avant production
- 5- Fiches des résultats technico-économiques par système de production
- 6- Comparaison de la performance économique des systèmes de production (représentation graphique et coûts de production)

Sigles et abréviations

EDITO DU PRESIDENT

L'élaboration de références technico-économiques est indispensable pour que l'ensemble des acteurs du monde agricole mène conjointement une stratégie territoriale adéquate et assure un conseil toujours plus pertinent aux exploitants agricoles.

Pour répondre à cet objectif, la Chambre d'Agriculture de Haute-Corse a élaboré un outil commun de production et de diffusion de références sur les systèmes de production. Ce travail est réalisé filière par filière, pour l'ensemble des filières corses. Il s'agit de mesurer la performance économique des systèmes de production, pour permettre aux professionnels d'évaluer la rentabilité de leur exploitation, aux Jeunes Agriculteurs de situer leur projet d'installation, et aux politiques d'identifier les systèmes porteurs d'avenir.

L'ensemble des acteurs du monde agricole sont associés à cette démarche pour définir ensemble un outil commun de connaissance et de réflexion. Il s'agit de bénéficier de l'expertise de chacun pour produire des références utiles pour tous.

1- ETAPES DE REALISATION

Processus de réalisation

- Présentation du travail et de la méthodologie en Conseil d'Administration de l'association A *NUCIOLA*.
- Constitution d'un **échantillon d'exploitations agricoles productrices de noisettes à enquêter**, avec le conseiller spécialisé de la CDA2B et en accord avec les membres du CA A *NUCIOLA*.
- Réalisation sur le **terrain** de **14 diagnostics technico-économiques** et analyse des exploitations enquêtées.
- Construction d'une **typologie** et **modélisation technico-économique** de **4 systèmes de production** en filière NOISETTE.
- Calcul de **coûts de production** par système de production.
- Validation des résultats avec le conseiller spécialisé de la CDA2B.
- Présentation des références en **Assemblée Générale A NUCIOLA** pour une **validation des résultats par la profession**.

Résultats

4 systèmes de production
en filière NOISETTE



4 fiches – références
technico-économiques



Outil d'aide à la décision

2- TYPOLOGIE DES SYSTEMES DE PRODUCTION EN FILIERE NOISETTE

Différentes catégories de producteurs :

Exploitants agricoles →
PLURIACTIFS (12 enquêtés)

Propriétaires récoltants → NON
EXPLOITANTS (2 enquêtés)

Autres activités agricoles: céréales, élevage (ovin, chèvres), fourrage, agrumes, kiwi, castanéiculture, oléiculture, apiculture, ...etc.

Le **TYPE DE VERGER** est le premier facteur de différenciation des systèmes de production en filière noisette

VERGER 1 : JEUNE VERGER PLANTE

PLAINE

VERGER 2 : ANCIEN VERGER RENOVE

FOND DE VALLEE

La conduite du verger en **AGRICULTURE CONVENTIONNELLE** ou **BIOLOGIQUE** constitue le second facteur de différenciation des systèmes de production

SPN1a : Jeune verger de noisetiers
PLANTES – agriculture **CONVENTIONNELLE**

3 exploitants enquêtés

SPN1b : Jeune verger de noisetiers
PLANTES – agriculture **BIOLOGIQUE**

2 exploitants enquêtés

SPN2a : Ancien verger de noisetiers
RENoves – agriculture **CONVENTIONNELLE**

5 exploitants enquêtés

SPN2b : Ancien verger de noisetiers
RENoves – agriculture **BIOLOGIQUE**

4 exploitants enquêtés

3- HYPOTHESES POUR LA MODELISATION TECHNICO-ECONOMIQUE :

- Exploitation individuelle, à titre principal (au niveau de la MSA) ; en réalité les exploitants qui produisent de la noisette sont en activité secondaire ou non exploitant, mais il était difficile d'appliquer un coefficient de proratisation pour connaître la part de la cotisation MSA liée à l'activité secondaire.
- Commercialisation des **noisettes coques** à :
 - A NUCIOLA en agriculture conventionnelle,
 - ALIMEA en agriculture biologique.
- Les paramètres qui peuvent être variables, sont fixés :
 - rendement en noisettes : définis à partir des enquêtes de terrain pour les anciens vergers et estimés pour les jeunes vergers,
 - prix de vente de l'année 2014 pour ALIMEA, et 2015 pour A NUCIOLA;
- Pas de terres en location, modélisation de 100% des terres en propriété;
- Recours à l'emprunt pour l'achat du foncier et du matériel ;
- Pour les subventions :
 - Les taux de subventions dans le cadre de la modernisation des exploitations (matériel et plantation) sont basés sur le nouveau PDRC 2014 – 2020 : aîné en ZHS → 60% pour les plantations et le matériel prioritaire, et 40% pour le matériel non prioritaire, le matériel d'irrigation et les clôtures.
 - 1^{er} pilier: les DPB/surprime/aides vertes ont été intégrés pour une valeur de 178€/ha – moyenne régionale.
 - 2nd pilier: prise en compte de l'ICHN végétale à 120€/ha en ZHS.
 - 2nd pilier : pour les systèmes en AB, deux modélisations de SPN1b et SPN2b :
 - Modélisation avec la MAE Bio (Aide au maintien à l'Agriculture Biologique) à 200 €/ha (noiseraie = verger extensif) sur la totalité du verger.
 - Modélisation sans la MAE Bio, car seules les surfaces déclarées en AB depuis moins de 5 ans sont éligibles.
 - Le Crédit d'impôt en lien avec l'AB, a été intégré à hauteur de 2 500 €/an forfaitaire, en considérant que la totalité des surfaces de l'exploitant sont en AB. Le plafond est de 4000€/an pour le Crédit impôt et la MAE Bio.

4- COUT DE PLANTATION ET D'ENTRETIEN AVANT PRODUCTION

Détails	Coût (€/ha)
Clôtures du verger (/ha - 3 ha = 800 ml) - 2 fils barbelés + grillage sanglier + piquet châ. tous les 1,8m	718
Système d'irrigation (/ha) - goutte à goutte (3 goutteurs/plant) + filtration	2400
Analyse de sol	100
Démaquisage - brûlage des andains - décompactage - épierrage - enlever les souches - covercrop - pelle	1787,2
Plants - 5,4€/plant - 400/ha	2160
Piquetage + Plantation	992,4
Fumure de fond (minérale+ organique)	1000
TOTAL COUT PLANTATION	9 157,6

Description	détails	Coût
Entretien (main d'œuvre) pour 2,5 ha	Taille: février/mars: 4-5 j. / 1 UTH	11j./ha/UTH → 1051 €/ha
	Broyage: août: 1j./ 1 UTH	
	Débroussaillage: août: 1 semaine – 2 UTH	
	Elimination des rejets: février – juil/août: 2 fois, 2-3 j./ 2 UTH	
Fertilisation	Amendement organique (300 kg/ha): février/mars + urée (20 kg/ha): juillet + calcaire (500 kg/ha): janv/février	309 €/ha
Irrigation	4l/h – 6-7h /j – 2 goutteurs – 3 mois – 1 jour/2	92 €/ha
Carburant	Fuel pour tracteur et essence pour débroussailleuse	30 €/ha
Analyse de sol	45 €/analyse – tous les 5 ans	9 €/ha
MATERIEL (amortissements)	Tracteur, Gyrobroyeur, sérateurs, débroussailleuse, épandeur	2 838 €/an → 355€/ha (8ha)
Assurance matériel	400€/an tracteur	400 €/an → 50 €/ha (8 ha)
Taxe foncière	93,4 €/ha	93,4 €/ha
TOTAL COÛT ENTRETIEN		1989 €/ha

5- FICHES DES RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES PAR SYSTEME DE PRODUCTION

SYSTEME DE PRODUCTION NOISETTE – JEUNE VERGER PLANTE – EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

Description : exploitation en **PLAINE** ou fond de vallée. Jeune verger de noisetiers plantés en agriculture **CONVENTIONNELLE**. **VENTE DES NOISETTES coques** à l'association **A NUCIOLA**.

FONCIER : 0,5 à 10 ha

MAIN D'ŒUVRE : 1 chef d'exploitation + entraide

PRODUCTION : 1750 kg/ha/an (1,5 à 2 t/ha) - *estimation*

SYSTEME DE CULTURE

- 400 arbres/ha
- Culture **irriguée**
- Variété **FERTILE DE COUTARD**
- Terrains **mécanisables**
- **Récolte mécanisée** (souffleur + aspirateur)
- Pas de traitements phytosanitaires
- Désherbage mécanique
- Fertilisation **organique**

47 142 € d'investissements + 16818 €/ha

EQUIPEMENT :

- Achat de terrain en plaine
- Plantation de noisetiers clôturés
- Irrigation goutte à goutte
- Matériel de récolte (souffleur + aspirateur+ caisses + sacs+ table de tri)
- Matériel d'entretien : tracteur, broyeur à marteaux, gyrobroyeur, débroussailleuse, tronçonneuse, élagueuse, sécateur électrique
- Epandeur

COMMERCIALISATION: 2,30 €/kg de noisettes coques vendues à A NUCIOLA.

RESULTATS ECONOMIQUES – 3 ha:

CA/ha= **4 025 € /ha**
Charges opé/ha = 953 €/ha
Charges fixes= 757 €
VA/ha= **2 820 €/ha**
Amortissements =3 366 €
Annuités = 3 084 €

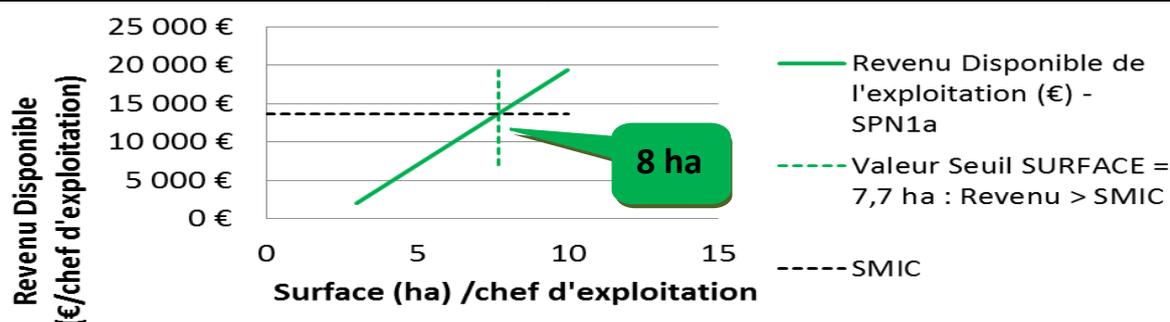
EBE =5 116,8 €

Approche trésorerie :

Revenu Disponible de l'exploitation pour 3 ha = **2 032,8 €**

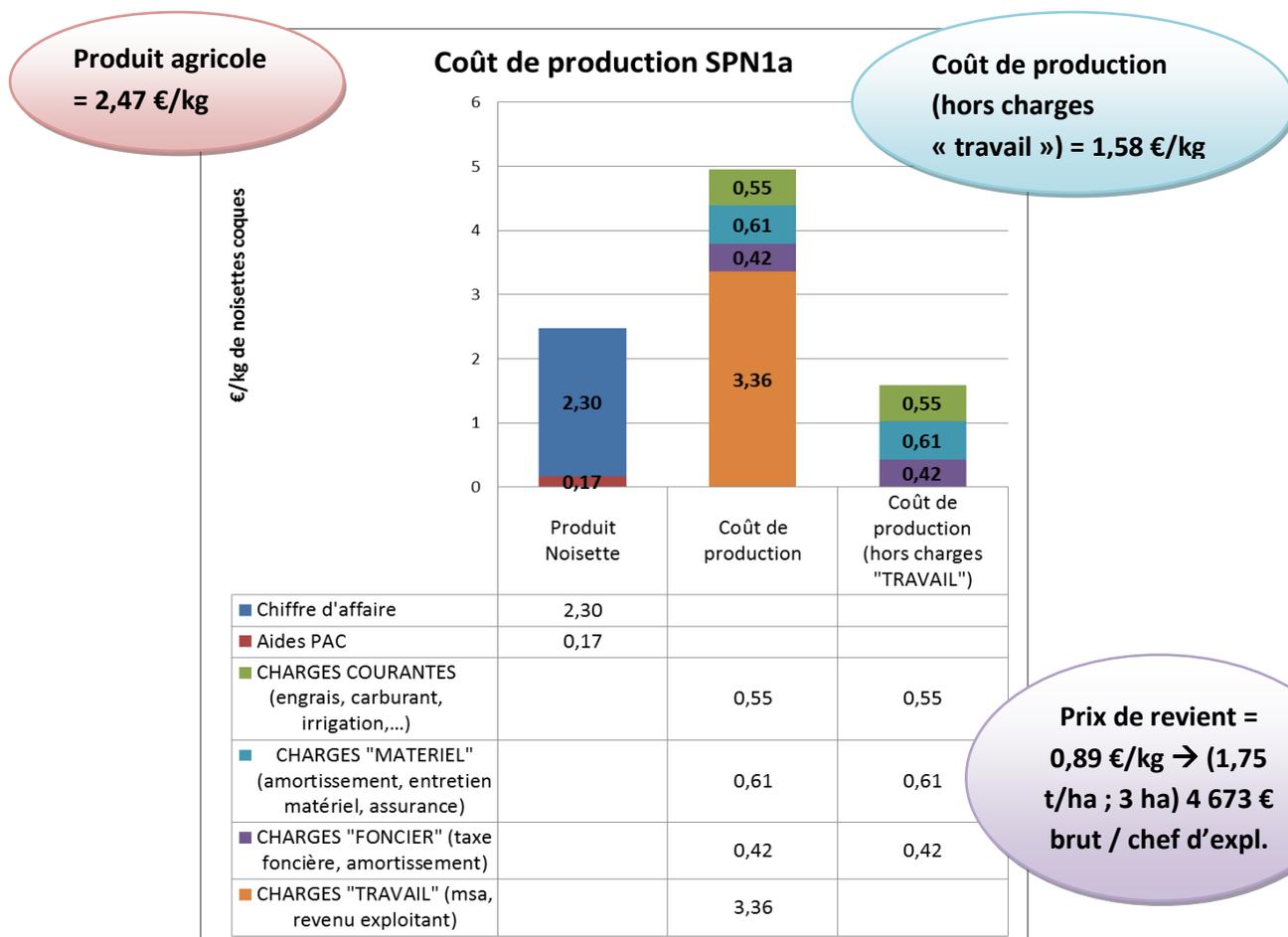
Approche résultat :

Résultat courant avant impôt = **825,8 €**



CALENDRIER DE CULTURE

<p>Novembre</p> <p>Janvier à mars</p> <p>Janvier à juin</p> <p>Mars – juin – avant récolte</p> <p>Mai à août</p> <p>Septembre à octobre</p>		<p>Elimination des rejets (18h/ha)</p> <p>Taille (32 h/ha)</p> <p>Fumure organique (3 x 0,5h/ha)</p> <p>Désherbage (gyro: 4h/ha + débrouss. = 2 x 18h/ha)</p> <p>Irrigation</p> <p>Récolte (43 h/ha) Triage/séchage</p>
---	--	---



**SYSTEME DE PRODUCTION NOISETTE – JEUNE VERGER PLANTE – EN AGRICULTURE
BIOLOGIQUE**

Description : exploitation en **PLAINE** ou fond de vallée. Jeune verger de noisetiers plantés en agriculture **BIOLOGIQUE**. **VENTE DES NOISETTES coques** à la coopérative **ALIMEA**.

FONCIER : 0,5 à 10 ha

MAIN D'ŒUVRE : 1 chef
d'exploitation + entraide

PRODUCTION : 1750 kg/ha/(1,5 à 2
t/ha) - *estimation*

SYSTEME DE CULTURE

- 400 arbres/ha
- Culture **irriguée**
- Variétés **FERTILE DE COUTARD**
- Terrains **mécanisables**
- **Récolte mécanisée** (souffleur + aspirateur)
- Pas de traitements phytosanitaires - **AB**
- Désherbage mécanique
- Fertilisation **organique**

47 142 € d'investissements

+ 16 818 €/ha (foncier + plantation)

EQUIPEMENT :

- Achat de terrain en plaine
- Plantation de noisetiers clôturés
- Irrigation goutte à goutte
- Matériel de récolte (souffleur + aspirateur+ caisses + sacs+ table de tri)
- Matériel d'entretien : tracteur, broyeur à marteaux, gyrobroyeur, débroussailleuse, tronçonneuse, élagueuse, sécateur électrique
- Epandeur

COMMERCIALISATION: 2,75 €/kg

noisette coques – coopérative ALIMEA.

RESULTATS ECONOMIQUES – 3 ha:

CA/ha = **4 813 € /ha**

Charges opé/ha = 1 020 €/ha

Charges fixes = 1 237 €

VA/ha = 3 381 €/ha

Amortissements= 3 366 €

Frais financiers LMT = 925 €

Annuités = 3 084 €

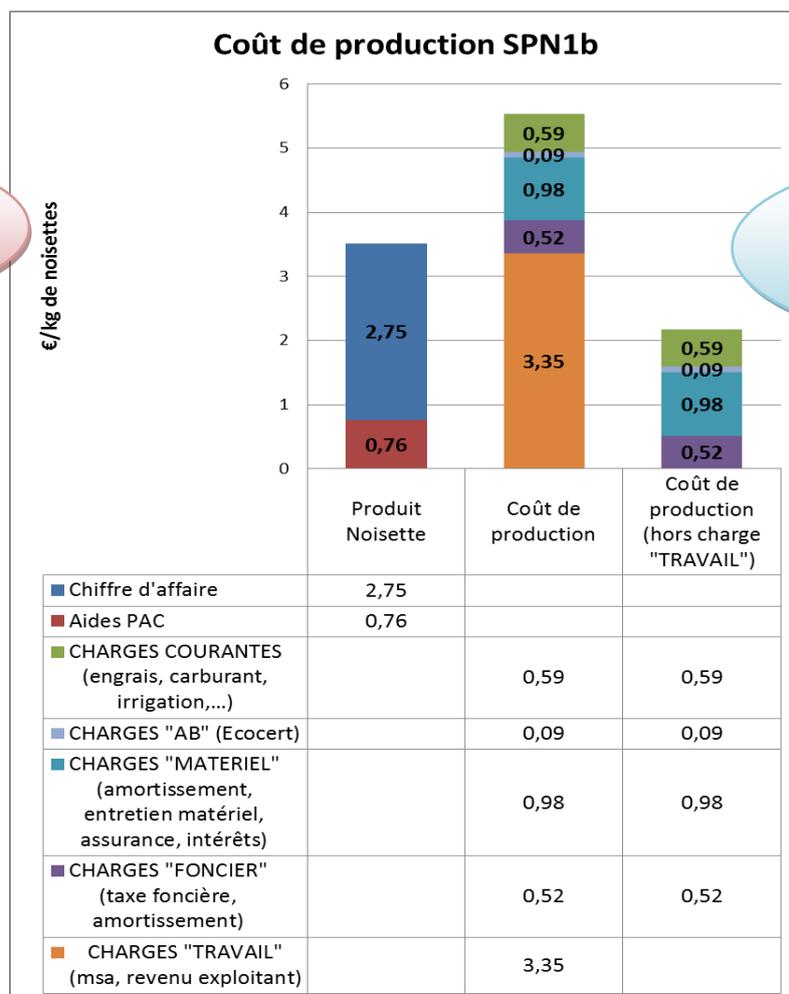
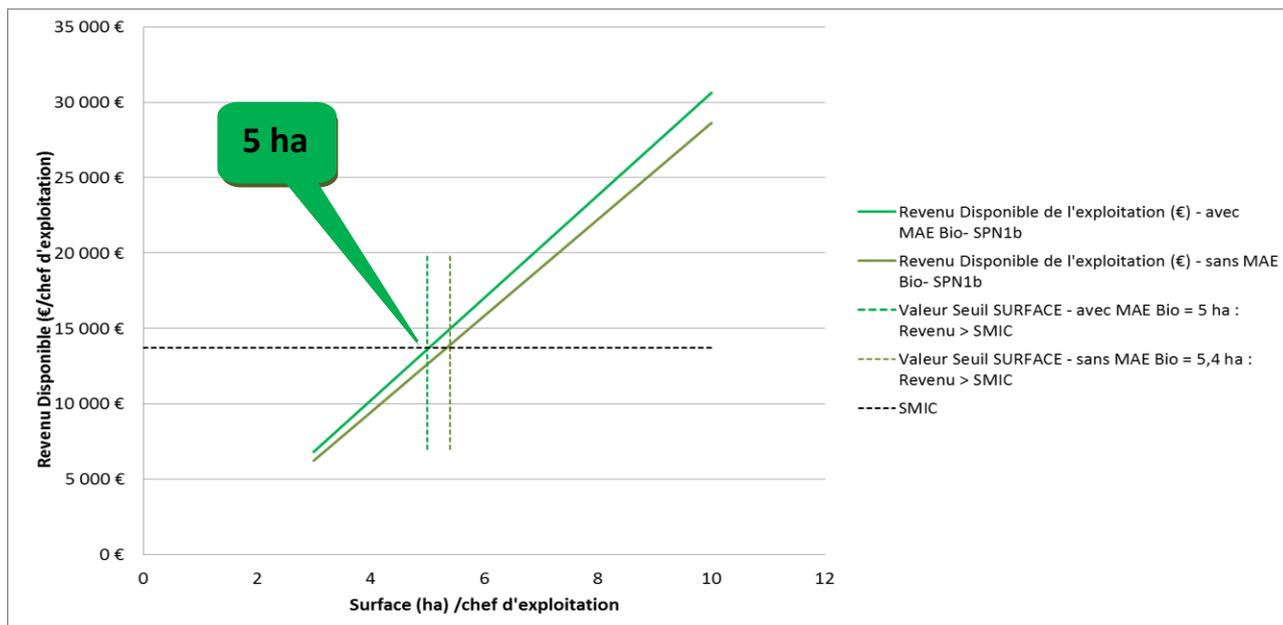
EBE = 9 898,9 €

Approche trésorerie :

Revenu Disponible de l'exploitation pour
3 ha = **6 814,9 €**

Approche résultat :

Résultat courant avant impôt = **6 532,9 €**



Produit agricole
= 3,51 €/kg

Coût de production
(hors charges
« travail ») = 2,18 €/kg

Prix de revient = 1,33 €/kg → (1,75 t/ha ; 3 ha) 6 983 € brut / chef d'expl.

Description : exploitation en **FOND DE VALLEE**. Ancien verger de noisetiers **rénovés** en agriculture **CONVENTIONNELLE**. **VENTE DES NOISETTES coques** à l'association **A NUCIOLA**.

**4 717 €
d'investissements**

FONCIER : 0,5 à 10 ha

MAIN D'ŒUVRE : 1 chef
d'exploitation + entraide

PRODUCTION : 720 kg/ha/an –
moyenne « terrain »

EQUIPEMENT :

- Rénovation de noisetiers clôturés
- Matériel de récolte : souffleur + aspirateur+ caisses + sacs+ table de tri
- Matériel d'entretien : gyrobroyeur, débroussailleuse, tronçonneuse

SYSTEME DE CULTURE

- 400 arbres/ha
- Culture **NON irriguée**
- Variétés **FERTILE DE COUTARD**
- **Récolte mécanisée** (souffleur à dos + aspirateur à dos)
- Pas de traitements phytosanitaires
- Désherbage mécanique

COMMERCIALISATION: 2,30 €/kg de noisettes coques vendues à A NUCIOLA.

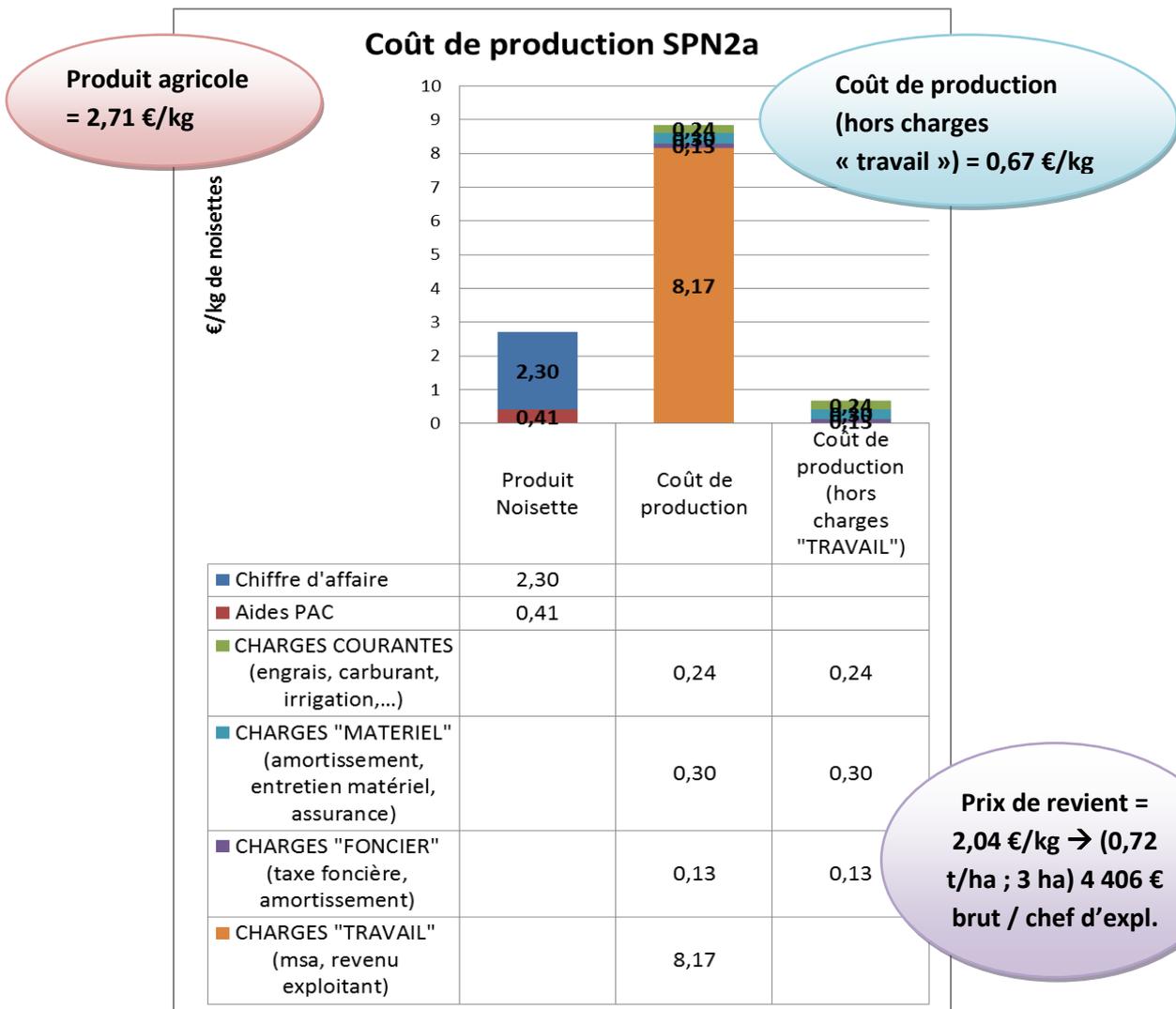
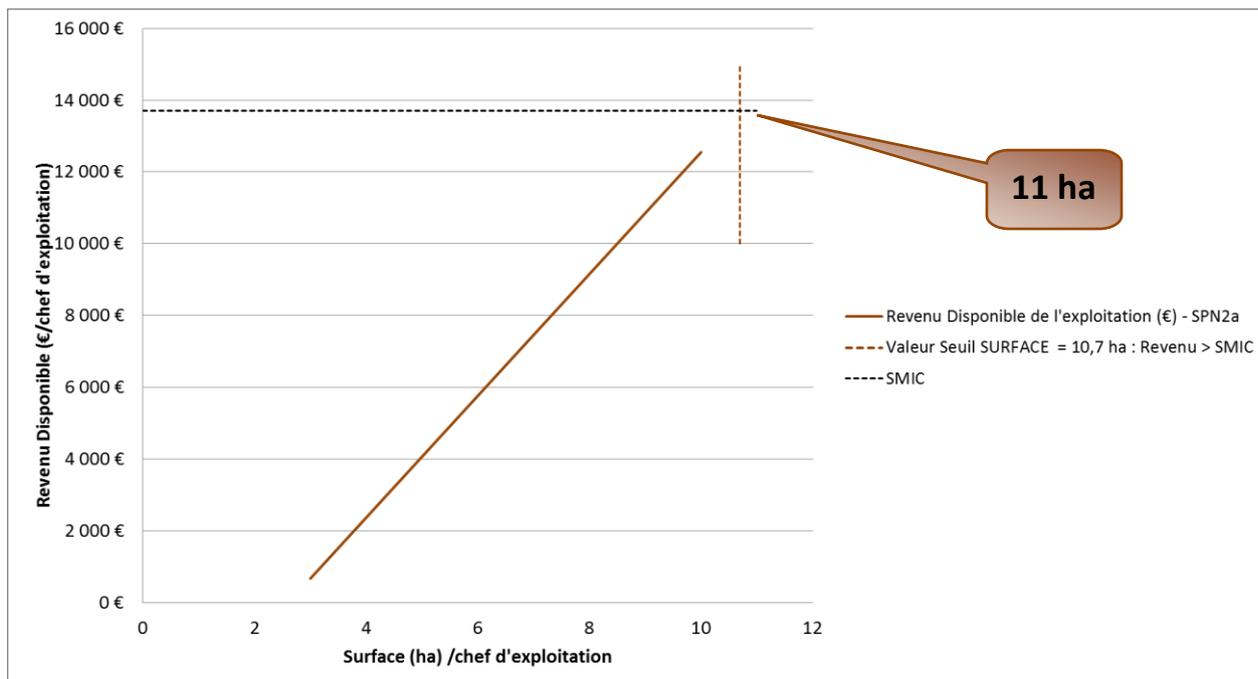
RESULTATS ECONOMIQUES – 3 ha:

CA/ha= **1 656 € /ha**
Charges opé/ha = 163 €/ha
Charges fixes = 348 €
VA/ha= **1 377 €/ha**
Amortissements = 305 €
Frais financiers LMT = 20 €
Annuités = 117 €

EBE = 787,9 €

Approche trésorerie :
Revenu Disponible de l'exploitation pour
3 ha = **670,9 €**

Approche résultat :
Résultat courant avant impôt = **462,9 €**



**SYSTEME DE PRODUCTION NOISETTE – ANCIEN VERGER RENOVE – EN
AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

Description : exploitation en **FOND DE VALLEE**. Ancien verger de noisetiers **renovés** en agriculture **BIOLOGIQUE**. **VENTE DES NOISETTES coques** à la coopérative ALIMEA.

4 717 €

d'investissements

FONCIER : 0,5 à 10 ha

MAIN D'ŒUVRE : 1 chef
d'exploitation + entraide

PRODUCTION : 720 kg/ha/an –
moyenne terrain

EQUIPEMENT :

- Rénovation de noisetiers clôturés
- Matériel de récolte (souffleur + aspirateur+ caisses + sacs+ table de tri)
- Matériel d'entretien : gyrobroyeur, débroussailleuse, tronçonneuse

SYSTEME DE CULTURE

- 400 arbres/ha
- Culture **NON irriguée**
- Variétés **FERTILE DE COUTARD**
- **Récolte mécanisée** (souffleur à dos + aspirateur à dos)
- Pas de traitements phytosanitaires – **AB**
- Désherbage mécanique

COMMERCIALISATION: 2,75 €/kg

noisette coques – coopérative ALIMEA.

RESULTATS ECONOMIQUES :

CA/ha= **1 980 € /ha**

Charges opér./ha = 163 €/ha

Charges fixes = 828 €

VA/ha= **1 541 €/ha**

Amortissements = 305 €

Frais financiers LMT = 20 €

Annuités = 117 €

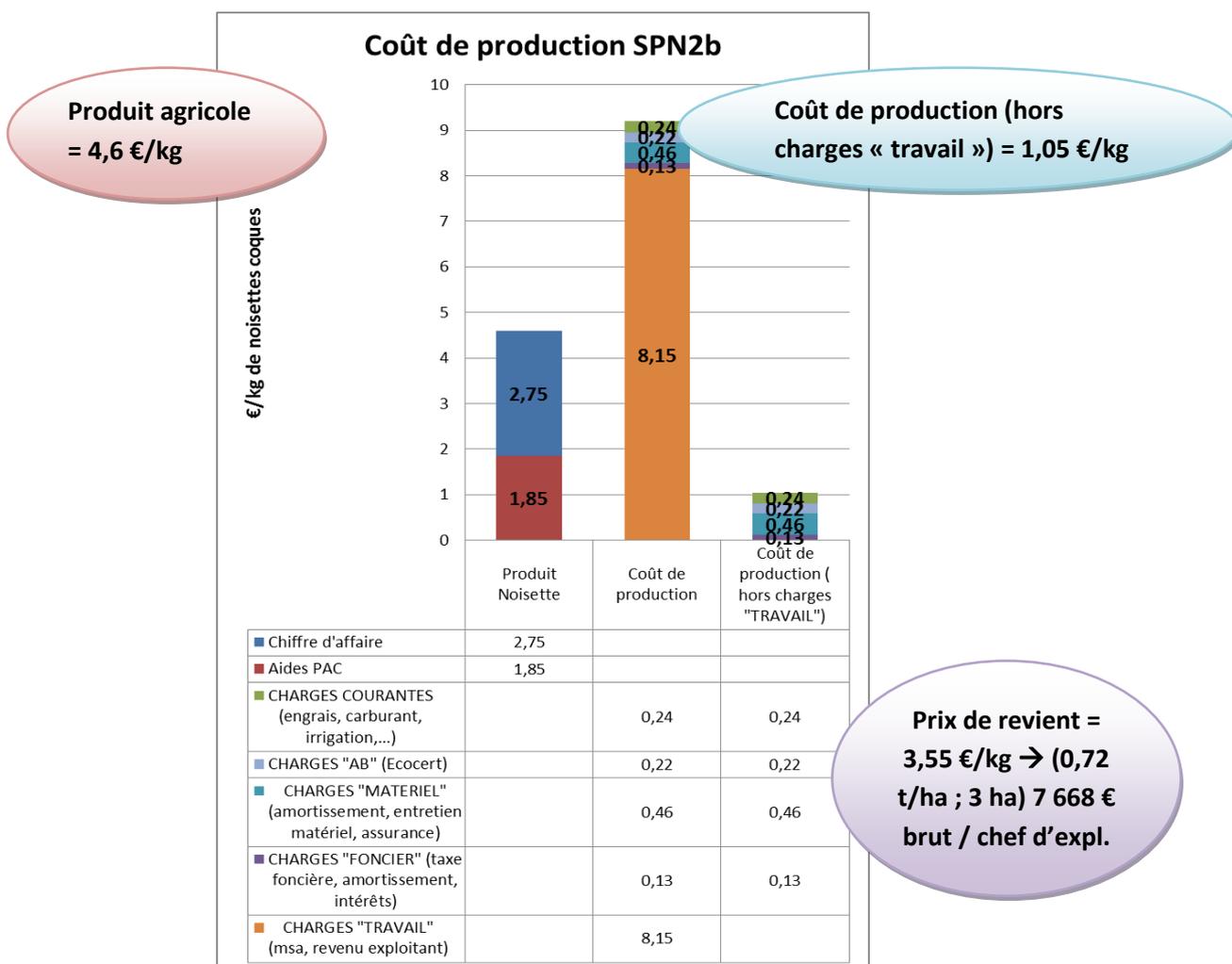
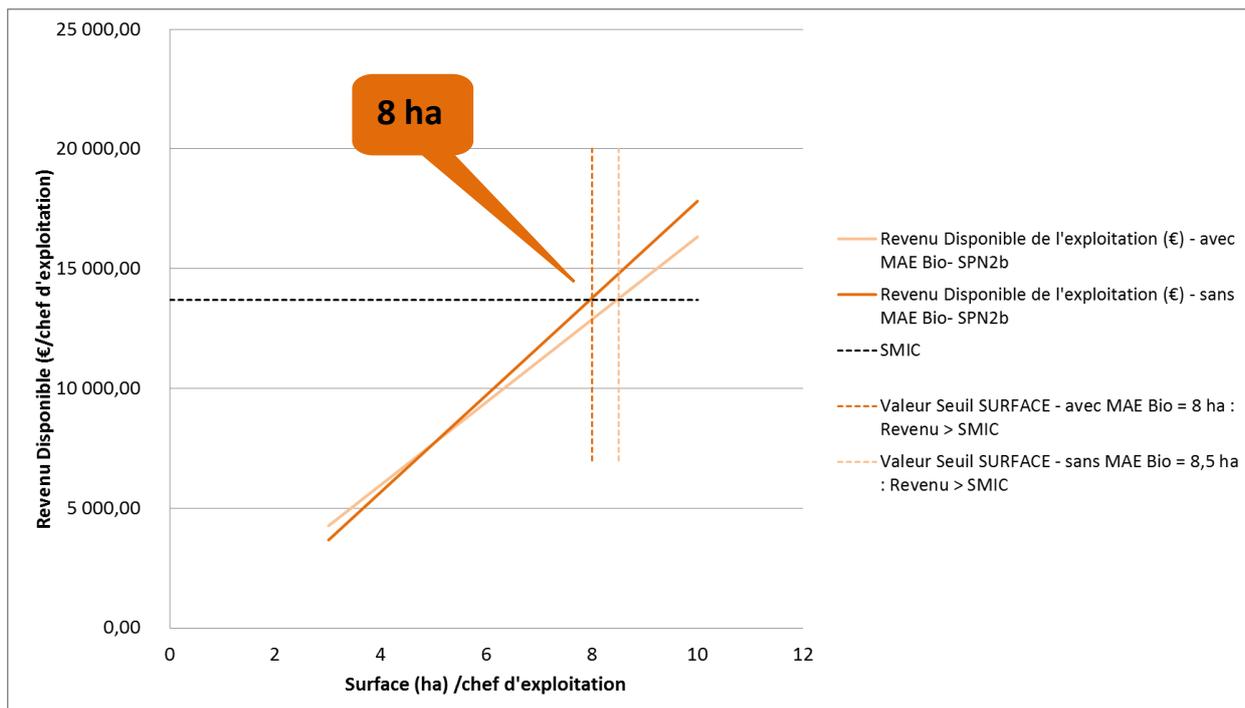
EBE = 4 379,9 €

Approche trésorerie :

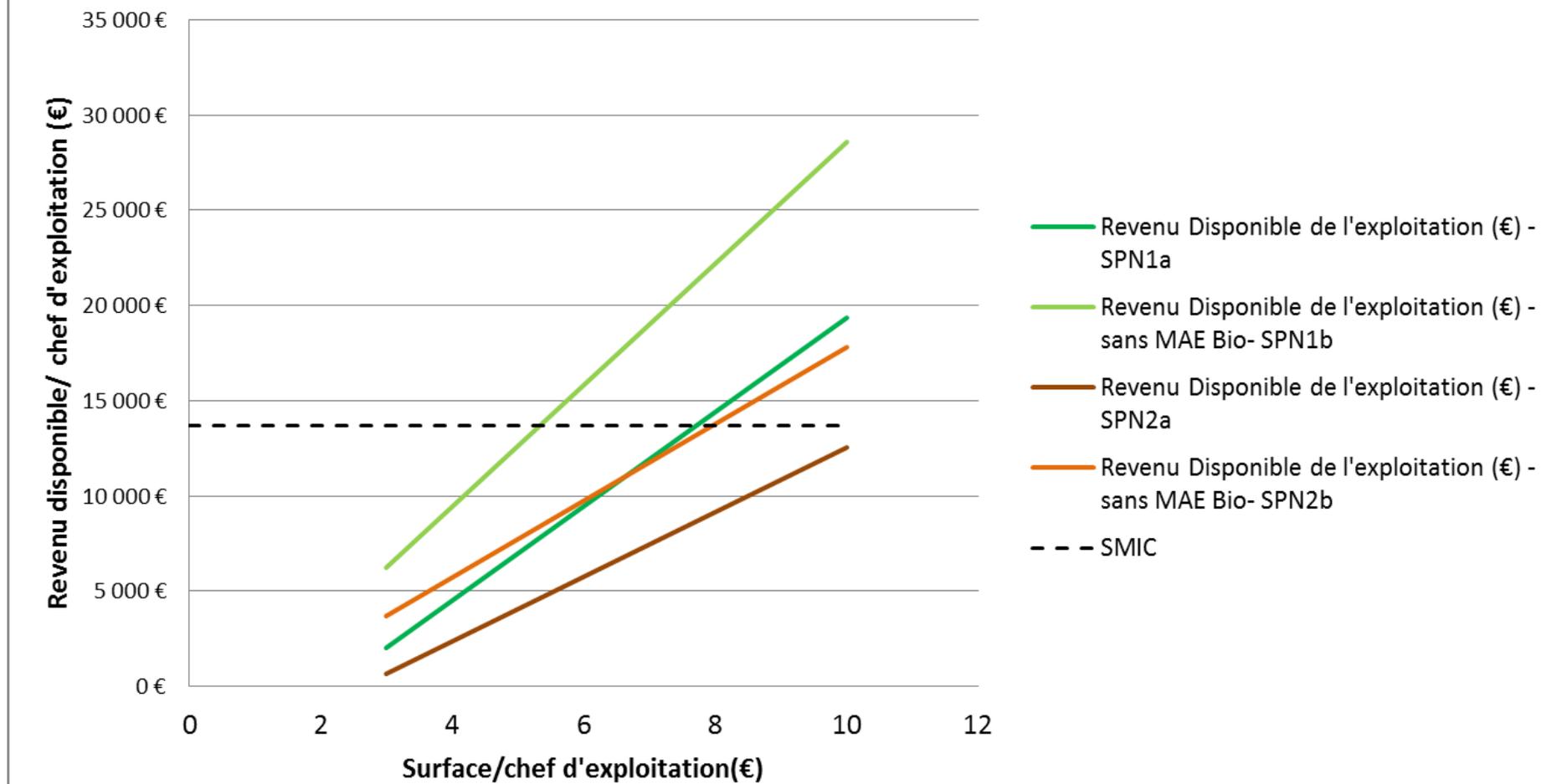
Revenu Disponible de l'exploitation pour
3 ha = **4 262,9 €**

Approche résultat :

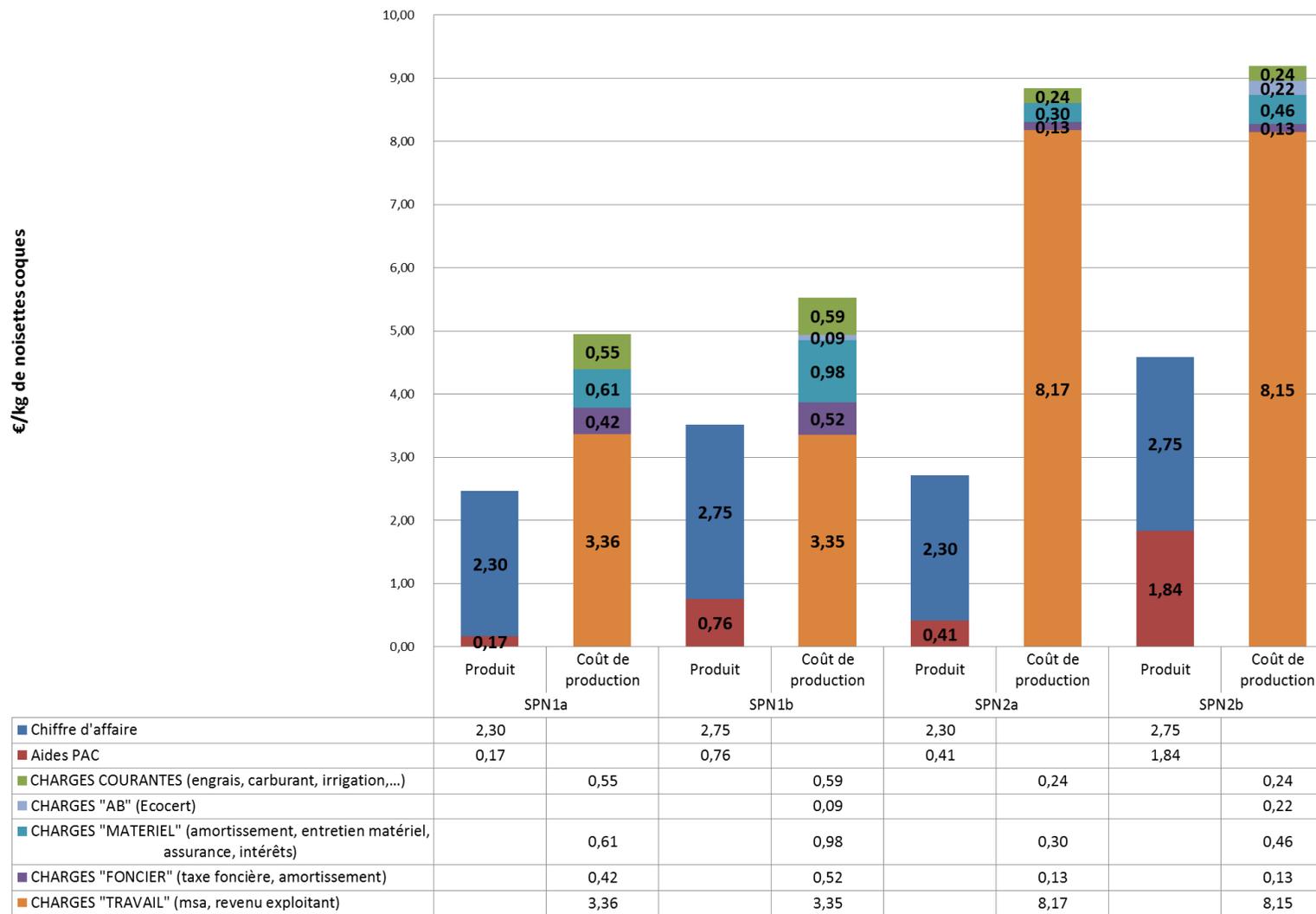
Résultat courant avant impôt = **4 054,9 €**



Comparaison de la performance économique des systèmes de production en filière NOISETTE



Comparaison des coûts de production en filière NOISETTE



SIGLES

CDA2B	Chambre d'Agriculture de Haute-Corse
CRA	Chambre Régionale d'Agriculture
A NUCIOLA	Association des producteurs de noisette
MSA	Mutualité Sociale Agricole
AB	Agriculture Biologique
PDRC	Plan de Développement Rural de la Corse
DPB	Droit à Paiement de Base
ICHN	Indemnités Compensatoires des Handicaps Naturels
MAE Bio	Mesure Agro-Environnemental
ZHS	Zone à Handicap Spécifique
JA	Jeune Agriculteur
SAU	Surface Agricole Utile

ABREVIATIONS POUR LA MODELISATION TECHNICO- ECONOMIQUES

ha et t	Hectare et tonnes
CA	Chiffre d'affaire
EBE	Excédent Brut d'Exploitation
VA	Valeur Ajoutée
SMIC	Salaire Minimum Interprofessionnel de Croissance
MSA	Sécurité Sociale Agricole
SPN1a	Système de Production Noisette – Jeune verger – agriculture conventionnelle
SPN1b	Système de Production Noisette – Jeune verger – agriculture biologique
SPN2a	Système de Production Noisette – Ancien verger – agriculture conventionnelle
SPN2b	Système de Production Oléicole – Ancien Verger – agriculture biologique

Etude réalisée par la Chambre d'agriculture de Haute-Corse :

Line-Marie LAFITTE, Ingénieur méthodes et références – 06 11 39 49 99 – line-marie.lafitte@haute-corse.chambagri.fr,

Patricia SOULARD, Conseillère spécialisée en filière noisette.

Avec la participation de :

L'Association « A NUCIOLA »,

InterBio Corse,

La Chambre Régionale d'Agriculture.

Avec le soutien de l'ODARC.