



Adopter un raisonnement économique en production équine

2^e journée du réseau REFErences

20 novembre 2008



Peut-on expliquer et estimer le prix d'un cheval de sport ?



Pascale HEYDEMANN



Réseau Economique de la Filière Equine

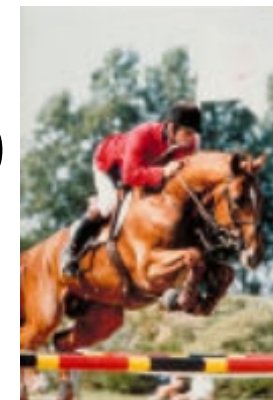


les Haras nationaux

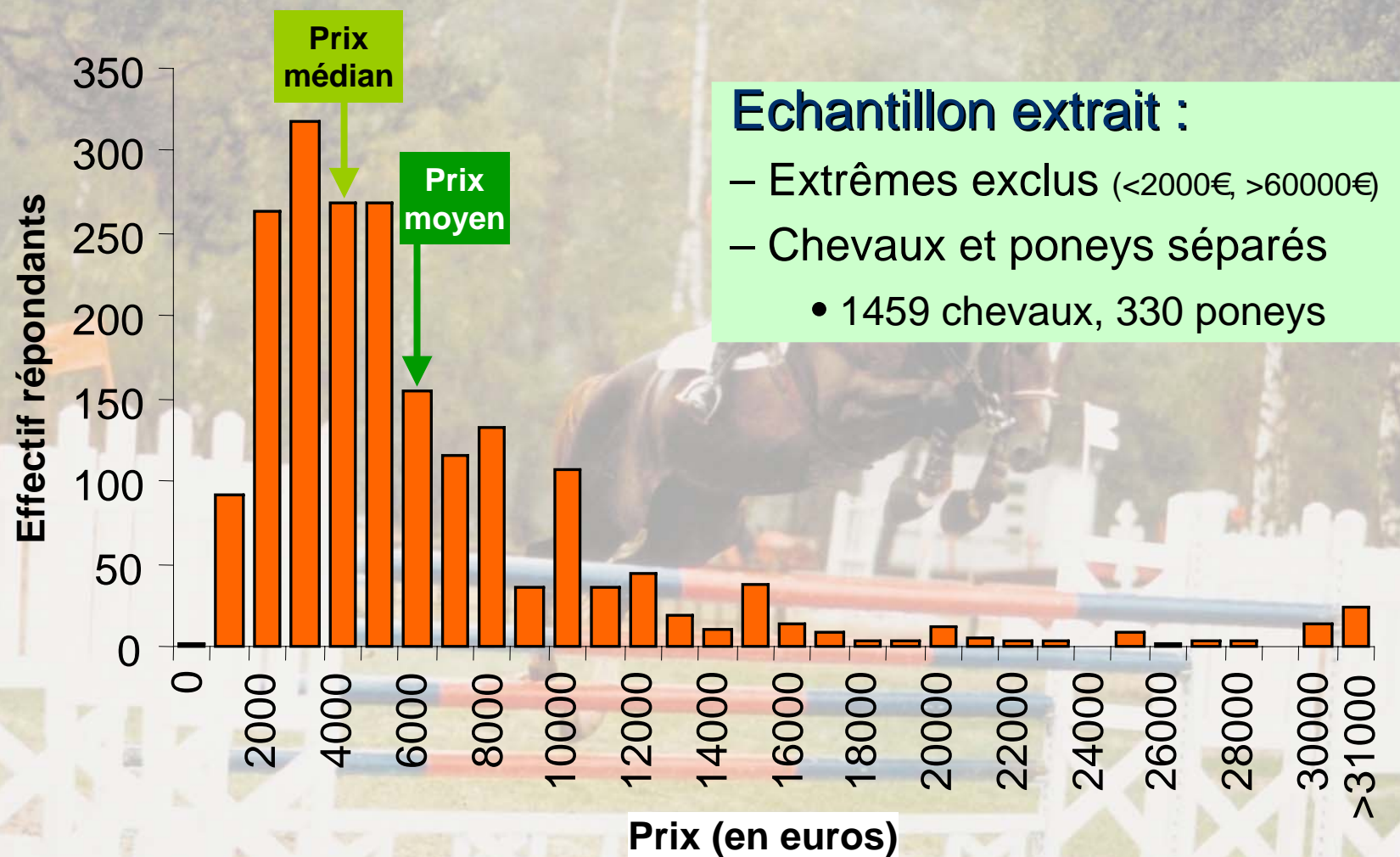


Sources de données sur les équidés de compétition

- Des enquêtes postales
 - 2004, 2005 : les équidés de selle, 3 à 18 ans
 - 2007 : les jeunes équidés à l'élevage
 - Taux de retour élevés, 11 000 équidés
- Importance de la compétition
 - Concerne directement 3 achats sur 10
 - Niveau amateur
 - 9 équidés de compétition sur 10



Des prix dispersés à expliquer



Déroulement de l'analyse

- **Fichier consolidé**
 - Harmonisation des variables d'enquêtes
 - Extraction de données complémentaires (SIRE)
- **Méthode d'analyse**
 - Effet individuel de chaque variable
 - Analyse de variance : significativité et % expliqué
 - Analyses multivariées
 - Segmentation de l'échantillon
 - Modélisation du prix



Les variables d'enquêtes

- **L'acheteur**
 - Niveau de compétition prévu
 - Professionnel de la filière ou non
- **Le cheval** : sa taille
- **La transaction**
 - Localisation
 - Principal critère de choix
 - Circuit de vente



Le niveau de compétition prévu par l'acheteur

- Niveau club, amateur, professionnel
- Influence très significative, effet modeste

Niveau prévu	Nb obs	Prix moyen
Club/entraînement	229	4400€
Amateur	838	7100€
Professionnel/International	370	9500€

8%

- L'effet s'accroît quand on introduit un niveau amateur intermédiaire (Source : enquête 2007)

L'acheteur, professionnel ou non

- L'acheteur est-il un professionnel de la filière ?
- Influence très significative, faible effet

Professionnel	Nb obs	Prix moyen
Oui	400	6500€
Non	1027	7600€

A red starburst graphic with a white outline, containing the text "2%". It is positioned to the right of the table, overlapping the "Non" row and the "Prix moyen" column.

- Interaction avec d'autres variables

La taille du cheval

- 2 niveaux de taille se distinguent
- Influence très significative, effet modeste

Taille	Nb obs	Prix moyen
1m55 à 1m60	200	4000-5000€
1m65 à 1m75	387	6000-7000€



5%

- Cas des tailles «extrêmes»
 - Les très grands chevaux (1m80), et encore plus les très petits (1m50), se vendent moins chers
 - Les chevaux «taille poney» se distinguent par des prix élevés

La localisation

- Ile-de-France et provenance étrangère se démarquent
- Influence très significative, effet modeste

Localisation	Nb obs	Prix moyen
Province	1278	6500-7000€
Ile-de-France	86	9400€
Etranger	98	11500€

4%

Le principal critère de choix

- Performances et potentiel se distinguent
- Influence très significative, effet modeste

Critère	Nb obs	Prix moyen
Caractère, comportement	351	6300€
Modèle, allure, style	529	7100€
Origines, génétique	178	8100€
Performances antérieures Potentiel	194	9500-10500€



5%

Le circuit de vente

- 3 groupes de vendeurs
- Influence très significative, effet modeste

	Nb obs	Prix moyen
Éleveur, centre équestre, particulier	837	6000-6500€
Intermédiaire	314	7400€
Ventes aux enchères, cavalier/marchand	267	9500-10500€



5%

Les données complémentaires extraites de la base SIRE

- **Caractéristiques du cheval**
 - Age, race, robe, sexe
 - Origines : les indices génétiques
- **Activités**
 - Participation en concours d'élevage
 - Sortie en compétition : hauteur CSO
- **Performance : les indices**
 - En CSO, dressage, concours complet
 - 2 ans avant, 1 an avant, année d'achat



Caractéristiques du cheval

- Age et race ont un effet très significatif, mais un poids différent

Age à l'achat	Nb obs	Prix moyen
<3 ans	50	6500€
3 - 6 ans	1037	7500€
7 - 10 ans	299	7500€
>10 ans	73	5500€

5%

Race	Nb obs	Prix moyen
Selle français	1018	7800€
Races étrangères	58	13500€
Autres races	380	4500 à 5000€

11%

- Robe et sexe, sans effet

Origines du cheval : les indices génétiques

- Effet très significatif dans les 3 disciplines : CSO (BSO), dressage (BDR), concours complet (BCC)

BSO	Nb obs	Prix moyen
BSO < 0	768	5400€
0 < BSO < 5	219	8400€
BSO > 5	327	11200€

6%

BDR	Nb obs	Prix moyen
BDR < 0	1204	7000€
0 < BDR < 5	74	8400€
BDR > 5	75	12100€

9%

- Le BDR a plus de poids que le BSO
- Le BSO intervient plus chez les jeunes chevaux de 3-4 ans à l'élevage (Source : enquête 2007)

REFERENCES

Activité en compétition : les concours d'élevage

- Les différents niveaux de concours pour chevaux de 3 ans se distinguent : influence très significative, effet modeste

Concours local 3 ans	Nb obs	Prix moyen
Non	1100	7000€
Oui	374	8200€

2%

Concours national 3 ans	Nb obs	Prix moyen
Non	1445	7200€
Oui	29	11100€

1%

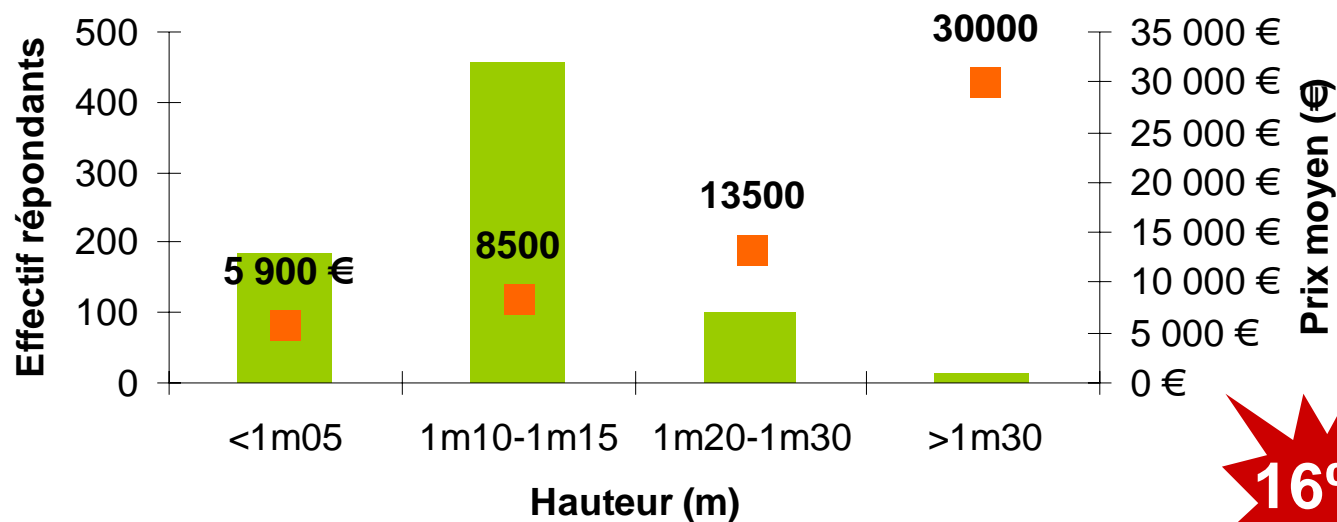
- A 2 ans, seuls les concours locaux sont significatifs

REFERENCES



Activité en compétition : les hauteurs d'épreuves

- A partir des hauteurs d'épreuves concourues
- Hauteur la plus fréquente : effet très significatif, avec un poids élevé



16%

- Ne concerne que les chevaux valorisés

Performances : les indices

- Très significatif en CSO et toutes disciplines
- Surtout l'année avant achat

ISO 1 an avant	Nb obs	Prix moyen
Pas d'ISO	751	5600 €
ISO < 100	442	7100 €
ISO 100-120	228	10900 €
ISO >120	53	16600 €

22%

Meilleur indice	Nb obs	Prix moyen
Pas d'indice	374	4600
indice < 100	509	5500
indice 100-120	439	9200
indice >120	137	15200

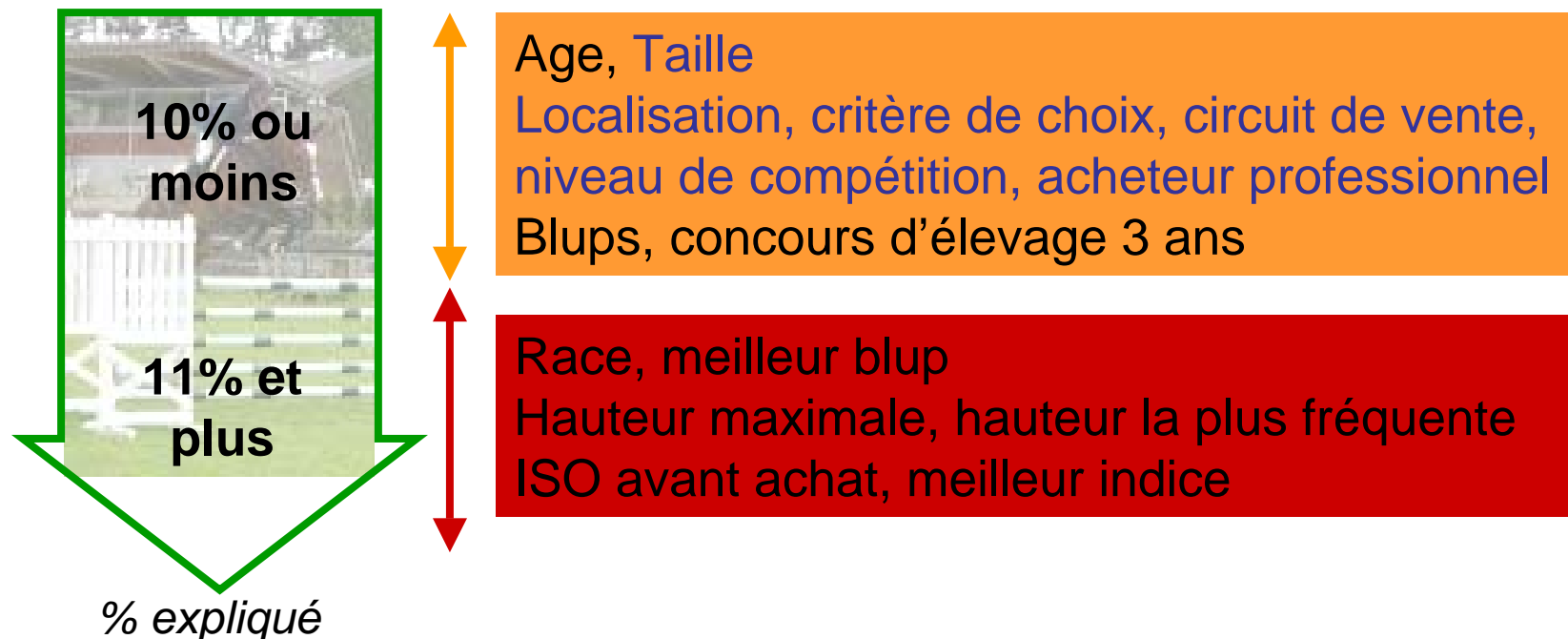
26%

- Un poids très élevé
- Ne concerne que les chevaux valorisés

REFERENCES

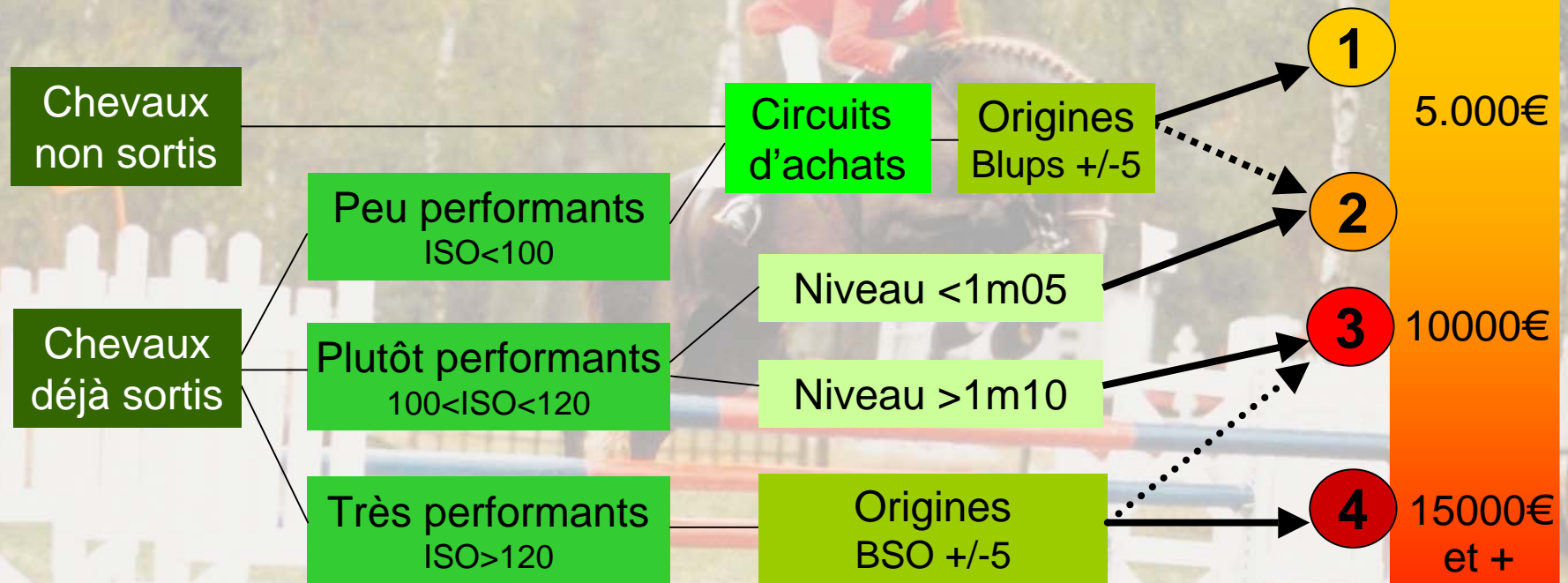
Bilan de l'ensemble des variables testées

- Un effet souvent significatif, mais un poids variable



Segmentation des chevaux de sport en 4 gammes de prix

Activité en compétition
Performance / origines / circuits



Vers une modélisation des prix des chevaux ?

- Modèle explicatif, chevaux de CSO

Qualité des modèles	Sortis en compétition	Non sortis
Toutes variables significatives	 50%	 42%

- Modèle « cheval » prédictif

- Qualité : explication de 25% (non sortis) à 40% (sortis)
- Des estimations perfectibles

Conclusion (1)

- Des variables « cheval » d'intérêt
 - L'indice de performance, pour les chevaux déjà valorisés en concours
 - Le blup, pour les chevaux non sortis
- D'autres variables influent *(Source : enquête 2007)*
 - La visite vétérinaire
 - 2 chevaux sur 3
 - Le prix intervient dans le choix
 - 1 cheval sur 3



Conclusion (2)

- **Les poneys**
 - Moins d'informations disponibles
 - Pas de blups, indices moins répandus
 - Quelques variables interviennent plus
 - Age, acheteur pro
 - Modélisation : explication de 40%
- **Pour en savoir plus**
 - Publication de « fiches prix »
 - Consultation sur www.haras-nationaux.fr

