

## **C. Résultats du suivi des chevaux au long terme**

Le suivi de la population au long terme représente la partie la plus intéressante de notre étude. Le suivi a été établi par deux procédés complémentaires : un questionnaire rempli par le propriétaire du cheval, et une recherche de résultats sportifs en ligne.

En effet, le suivi des chevaux par questionnaire envoyé aux propriétaires permet de constater les traitements mis en place, la gestion de l'activité adoptée, le rôle du vétérinaire dans le suivi, le devenir sportif des chevaux et la qualité de la guérison selon les propriétaires. Alors que le suivi des chevaux par recherche de résultats sur différents sites professionnels du cheval en ligne permet d'objectiver les dates de retour en compétition, le niveau de compétition, le nombre de participations et l'obtention de gains, gage d'un retour au niveau antérieur. Ces deux constats permettent d'établir un pronostic à posteriori.

Dans un premier temps, nous nous intéresserons donc aux réponses obtenues dans les questionnaires, pour le sous effectif de chevaux pour lesquels nous avons eu des réponses. Puis nous nous intéresserons plus particulièrement aux questionnaires des chevaux qui présentaient une expression clinique aiguë lors de leur consultation au CIRALE, aux chevaux de CSO et enfin aux chevaux de course de galop.

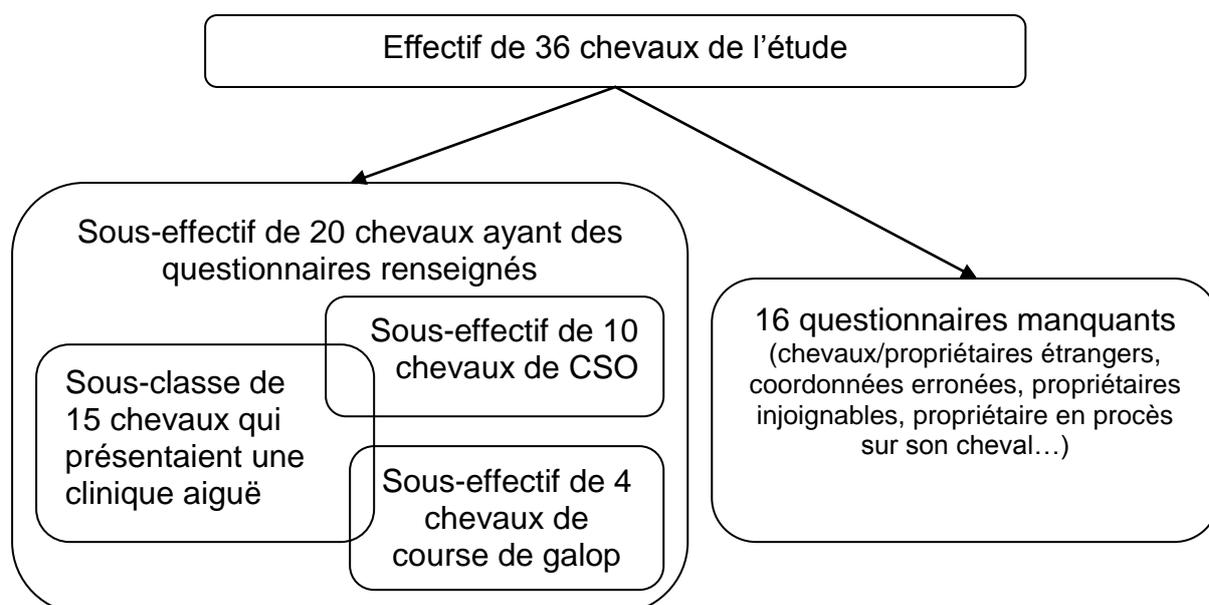
Dans un second temps nous nous intéresserons aux résultats sportifs disponibles en ligne sur les sites FFE-compet, France Galop et Geny.com pour respectivement les chevaux de CSO, de course de galop et de course de trot.

## 1. Résultats du suivi des chevaux du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné

Sur notre effectif total de 36 chevaux, vingt questionnaires ont pu être remplis soit directement par les propriétaires, soit après un entretien téléphonique lorsque le questionnaire n'était pas renvoyé. Parmi ce sous effectif de vingt chevaux, quinze chevaux présentaient lors de leur consultation au CIRALE une expression clinique aiguë de leur FTI (avec ou non l'implication d'autres affections), dix chevaux étaient des chevaux de CSO, et quatre chevaux étaient des chevaux de course de galop.

La figure 41 présente un diagramme permettant de comprendre cette répartition.

Figure 41 : Sous-effectifs et sous-classe de chevaux ayant des questionnaires renseignés.



Pour le suivi des chevaux grâce aux questionnaires, nous avons organisé notre étude en cinq axes : les traitements administrés aux chevaux concernant la FTI, la gestion de l'activité du cheval après le diagnostic, le suivi vétérinaire de la FTI, le devenir sportif suite à la FTI et l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur la carrière de leur cheval.

Nous nous intéresserons dans un premier temps au suivi de la totalité du sous-effectif de vingt chevaux, puis nous étudierons les cas des chevaux de CSO, avant de nous pencher sur les chevaux de course de galop.

a) **Résultats du suivi de la totalité des chevaux du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Nous disposons d'un sous-effectif de vingt chevaux pour lesquels les propriétaires ont répondu aux questionnaires.

Nous nous intéresserons dans un premier temps aux traitements administrés aux chevaux après le diagnostic, puis à la gestion de l'activité du cheval, au suivi vétérinaire de la FTI, au devenir sportif suite à la FTI, et enfin à l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur la carrière de leur cheval.

➤ **Traitements administrés aux chevaux du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Suite à la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, un compte-rendu ainsi que des conseils de traitements sont adressés au vétérinaire traitant ayant référé le cheval. Nous nous intéressons dans ce paragraphe aux traitements réellement effectués sur notre sous effectif de vingt chevaux.

Le tableau 9 présente les différents traitements possibles de FTI en précisant s'ils ont été prescrits et/ou réalisés.

Tableau 9 : Traitements prescrits et observés pour le sous effectif de vingt chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Administration de tiludronate		Réalisation d'une mésothérapie		Application d'ondes de choc		Réalisation de physiothérapie	
	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé
4	oui		oui	oui	oui		oui	oui
5								
8		oui	oui					
11							oui	
14								
15								
16	oui		oui		oui			
17	oui		oui				oui	
18	oui		oui					
20	oui				oui			
21	oui							
22	oui							
23					oui		oui	
25			oui	oui	oui		oui	
29		oui						
30	oui		oui	oui				
31	oui	oui						oui
32	oui							oui
33	oui	oui						
35								

Sur onze prescriptions d'administration de tiludronate, deux ont été suivies et deux chevaux ont reçu du tiludronate sans recommandation. Sur sept prescriptions de réalisation de mésothérapie, trois ont été suivies. Sur quatre prescriptions d'application d'ondes de choc, aucune n'a été suivie. Sur cinq prescriptions de réalisation de physiothérapie, une a été suivie et deux chevaux ont subi de la physiothérapie sans recommandation.

➤ **Gestion de l'activité des chevaux du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Suite à la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, des conseils de gestion de l'activité du cheval sont adressés au vétérinaire traitant ayant référant. Du repos, en box ou en petit paddock, avec des sorties quotidiennes en main et au pas, et une reprise progressive de l'entraînement sont préconisés. Nous nous intéressons

dans ce paragraphe temps de repos réellement effectué sur notre sous effectif de vingt chevaux.

Le tableau 10 présente les temps de repos prescrits et réalisés.

Tableau 10: Durée de repos prescrite et observées pour le sous effectif de vingt chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné, et conditions de repos.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.  
La mention NR signifie que la durée du repos observé est « non renseignée ».

N° chevaux	Repos	
	Prescrit	Observé
4	aucun	6 mois
5	4 mois	12 mois
8	4 mois	6 mois
11	3 mois	6 mois
14	aucun	2 mois
15	3 mois	NR
16	2 mois	définitif
17	aucun	définitif
18	2 mois	aucun
20	2 mois	2 mois
21	4 mois	NR
22	aucun	1 mois
23	3 mois	aucun
25	4 mois	aucun
29	6 mois	3 mois
30	2 mois	6 mois
31	4 mois	1 an
32	3 mois	8 mois
33	aucun	NR
35	2,5 mois	3 mois

Sur dix-sept chevaux pour lesquels nous avons des renseignements, 2,4 mois de repos sont prescrits en moyenne, et 3,7 mois sont observés. Un cheval a observé le temps de repos prescrit, douze chevaux ont observé un temps de repos plus long (de 0,5 mois de plus à une mise à la retraite définitive) et quatre chevaux ont eu un temps de repos plus court que celui prescrit. Nous constatons donc une observance de 6%, et que 71% des chevaux ont eu un temps de repos supérieur à ce qui était prévu.

➤ **Suivi vétérinaire des chevaux du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au suivi vétérinaire de la FTI des vingt chevaux de notre sous effectif.

Le tableau 11 présente les examens de suivi réalisés par le vétérinaire ainsi que la conclusion de ces examens.

Tableau 11 : Examens de contrôle réalisés et conclusions du vétérinaire pour le sous effectif de vingt chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

La mention NR signifie que les données concernant le suivi vétérinaires sont « non renseignées ». Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent.

N° chevaux	Contrôle visuel	Contrôle échographique	Contrôle radiographique	Conclusion de l'examen concernant la FTI
4	NR	NR	NR	NR
5				
8	oui			Gêne persistante à l'examen dynamique
11	oui			Pas d'anomalie
14				
15				
16	oui			Pas d'anomalie
17				
18				
20	oui	oui		Pas d'anomalie à l'examen clinique et échographique
21				
22	oui			Pas d'anomalie
23				
25	oui			Pas d'anomalie
29	oui		oui	Pas d'anomalie à l'examen clinique et radiographique
30	oui			Pas d'anomalie
31				
32	oui	oui	oui	Pas d'anomalie à l'examen clinique, échographique et radiographique
33				
35				

Sur les dix-neuf chevaux pour lesquels nous disposons de renseignements, neuf chevaux ont été réexaminés. Six chevaux ont subi un examen clinique simple, un cheval a subi une échographie de la TI, un cheval a subi une radiographie de la TI, et

un cheval a subi un examen échographique et radiographique de la TI. Seul un cheval présentait une gêne persistant à l'examen dynamique.

Concernant les neuf chevaux qui présentaient des FTI d'aspect échographique récent, six ont été contrôlés ; alors que seul trois des dix chevaux qui présentaient des FTI d'aspect échographiquement ancien l'ont été.

➤ **Devenir sportif des chevaux du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au devenir sportif des vingt chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné par les propriétaires.

Le tableau 12 présente le devenir de chaque cheval, son activité et son niveau, ainsi que l'influence de la FTI sur son devenir d'activité suite au diagnostic de FTI.

Tableau 12: Devenir, activité et niveau du cheval après le diagnostic de FTI au CIRALE et rapport de causalité entre la FTI et le devenir du cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Devenir du cheval suite au diagnostic de FTI	Activité du cheval suite au diagnostic de FTI	Niveau d'activité	Devenir lié à la FTI
4	vendu	identique (CSO)	identique	
5	gardé	identique (CSO) puis reproduction	inférieur	oui
8	mis au pré	poulinière		oui
11	gardé	identique (galop)	identique	
14	gardé	identique (CSO)	identique	
15	vendu	identique (CSO)	identique	
16	mis au pré	retraite		
17	mis au pré	retraite		oui
18	gardé	identique (CSO)	identique	
20	gardé	identique (CSO)	Identique	
21	rendu	identique (galop)	identique	
22	gardé	identique (galop)	inférieur	oui
23	vendu	identique (CSO)	inférieur	
25	gardé	identique (trot)	identique	
29	gardé	identique puis poulinière	identique	oui
30	gardé	identique (dressage)	inférieur	
31	gardé	poulinière puis identique	identique	
32	gardé	identique (CSO)	identique	
33	gardé	identique (endurance)	identique	
35	mis au pré	poulinière		

Seize (80%) des vingt chevaux présentant une FTI ont été gardés par leur propriétaire, en activité (douze chevaux, 60%) ou au pré (quatre chevaux, 20%). Sur les douze chevaux qui ont gardé la même activité, neuf (75%) ont gardé un niveau identique et trois un niveau inférieur.

Les trois autres chevaux ont été vendus (pour une activité de CSO à un niveau identique pour l'un, et inférieur pour l'autre) ou rendus (pour une activité de course de galop).

Concernant les huit chevaux qui ont changé d'activité ou de niveau, dans la moitié des cas ce changement était lié à la FTI. Pour l'autre moitié, il était lié à d'autres problèmes de santé ou à un défaut de compétence dans la discipline.

### ➤ **Appréciation de l'incidence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux par leurs propriétaires**

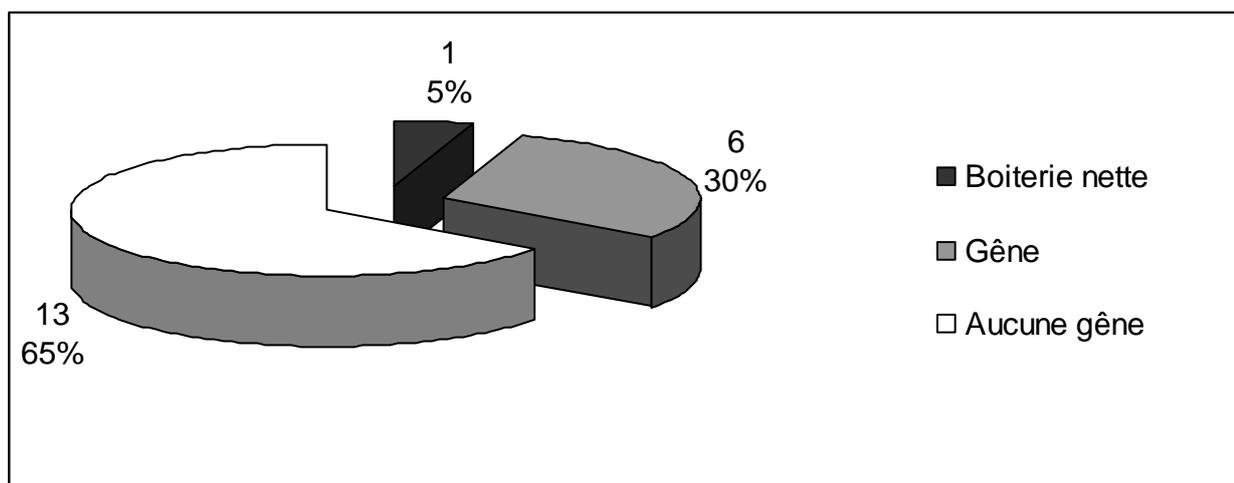
Dans ce dernier paragraphe, nous nous intéressons au point de vue du propriétaire sur les séquelles occasionnées par la FTI sur la locomotion, et l'influence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux.

A la question « Le cheval a-t-il gardé une boiterie du membre postérieur du côté lésé ? », les propriétaires avaient le choix entre trois réponses : boiterie nette, gêne ou aucune gêne. Puis, les propriétaires devaient préciser : si le cheval a récupéré complètement de sa fracture de la tubérosité ischiatique et a été utilisé au niveau escompté (toute autre pathologie mise à part), si le cheval a eu des performances limitées liées à sa fracture de la tubérosité ischiatique, si le cheval n'a pas pu être exploité à cause de sa fracture de la tubérosité ischiatique, ou si le cheval n'a pas pu être exploité pour d'autres raisons.

La figure 42 présente l'appréciation des propriétaires sur la locomotion de leur cheval à la suite de la convalescence liée à la FTI.

Figure 42 : Nombre et pourcentage de propriétaires estimant que leurs chevaux présentent une boiterie nette, une gêne, ou aucune gêne, en rapport avec la FTI.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

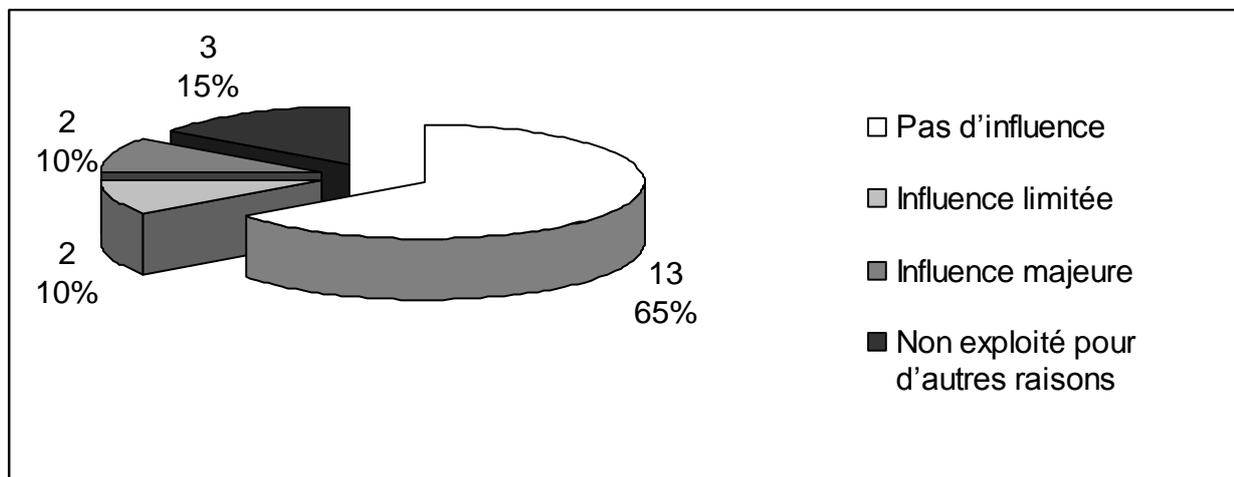


La figure 42 montre que 65% des chevaux ne présentent aucune gêne, 30% une gêne perceptible et 5% une boiterie nette, selon les propriétaires suite à la convalescence.

La figure 43 présente l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur le devenir sportif de leur cheval.

Figure 43 : Nombre et pourcentage de propriétaires estimant que la FTI n'a eu aucune influence, a eu une influence limitée, a eu une influence majeure ou n'a eu aucune influence compte-tenu des autres affections, sur le devenir de leur cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.



La figure 43 montre que la FTI n'a pas eu d'influence sur la carrière sportive dans 65% des cas, a eu une influence limitée dans 10% des cas, a eu une influence majeure dans 10% des cas et n'a pas eu d'influence compte tenu des autres affections concomitantes dans 15% des cas.

**b) Résultats du suivi de la sous classe de chevaux avec une présentation clinique aiguë associée à leur FTI faisant parti du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Nous disposons d'un sous-effectif de quinze chevaux qui présentaient le jour de leur consultation au CIRALE une expression clinique aiguë de leur FTI, pour lesquels les propriétaires ont répondu aux questionnaires.

Nous nous intéresserons dans un premier temps aux traitements administrés aux chevaux après le diagnostic, puis à la gestion de l'activité du cheval, au suivi vétérinaire de la FTI, au devenir sportif suite à la FTI, et enfin à l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur la carrière de leur cheval.

➤ **Traitements administrés aux chevaux de la sous classe de chevaux avec une présentation clinique aiguë associée à leur FTI**

Suite à la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, des conseils de traitements sont adressés au vétérinaire référant. Nous nous intéressons dans ce paragraphe aux traitements réellement effectués sur notre sous-classe de quinze chevaux.

Le tableau 13 présente les différents traitements possibles de FTI en précisant s'ils ont été prescrits et/ou réalisés.

Tableau 13 : Traitements prescrits et observés pour la sous-classe de quinze chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Administration de tiludronate		Réalisation d'une mésothérapie		Application d'ondes de choc		Réalisation de physiothérapie	
	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé
4	oui		oui	oui	oui		oui	oui
5								
8		oui	oui					
11							oui	
16	oui		oui		oui			
17	oui		oui				oui	
18	oui		oui					
20	oui				oui			
21	oui							
22	oui							
23								
29		oui						
31	oui	oui						oui
32	oui							oui
35								

Sur neuf prescriptions d'administration de tiludronate, une a été suivie et deux chevaux ont reçu du tiludronate sans recommandation. Sur cinq prescriptions de réalisation de mésothérapie, une a été suivie. Sur trois prescriptions d'application d'ondes de choc, aucune n'a été suivie. Sur trois prescriptions de réalisation de physiothérapie, une a été suivie et un cheval a subi de la physiothérapie sans recommandation.

➤ **Gestion de l'activité des chevaux de la sous classe de chevaux avec une présentation clinique aiguë associée à leur FTI**

Suite à la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, un compte-rendu ainsi que des conseils de gestion de l'activité du cheval sont adressés au vétérinaire traitant ayant référé son patient. Nous nous intéressons dans ce paragraphe temps de repos réellement effectué sur notre sous-classe de quinze chevaux.

Le tableau 14 présente les temps de repos prescrits et réalisés.

Tableau 14 : Durée de repos prescrite et observées pour la sous-classe de quinze chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné, et conditions de repos.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

La mention NR signifie que la durée du repos observé est « non renseignée ».

N° chevaux	Repos	
	Prescrit	Observé
4	aucun	6 mois
5	4 mois	12 mois
8	4 mois	6 mois
11	3 mois	6 mois
16	2 mois	NR
17	aucun	définitif
18	2 mois	aucun
20	2 mois	2 mois
21	4 mois	NR
22	aucun	1 mois
23	3 mois	aucun
29	6 mois	3 mois
31	4 mois	12 mois
32	3 mois	8 mois
35	2,5 mois	3 mois

Pour les chevaux avec une présentation clinique aiguë de leur FTI, 2,6 mois de repos sont prescrits en moyenne et 4,9 mois sont observés. Sur treize chevaux pour lesquels nous avons des renseignements sur la durée du repos, un cheval a observé le temps de repos prescrit, neuf chevaux ont observé un temps de repos plus long (de 0,5 mois de plus à une mise à la retraite définitive) et trois chevaux ont eu un temps de repos plus court que celui prescrit. Nous constatons donc une observance de 8%, et que 69% des chevaux ont eu un temps de repos supérieur à ce qui était prévu.

➤ **Suivi vétérinaire des chevaux de la sous classe de chevaux avec une présentation clinique aiguë associée à leur FTI**

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au suivi vétérinaire de la FTI des quinze chevaux de notre sous-classe.

Le tableau 15 présente les examens de suivi réalisés par le vétérinaire ainsi que la conclusion de ces examens.

Tableau 15 : Examens de contrôle réalisés et conclusions du vétérinaire pour la sous-classe de quinze chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

La mention NR signifie que la durée du repos observé est « non renseignée ».

N° Chevaux	Contrôle visuel	Contrôle échographique	Contrôle radiographique	Conclusion de l'examen concernant la FTI
4	NR	NR	NR	NR
5				
8	oui			Gêne persistante à l'examen dynamique
11	oui			Pas d'anomalie à l'examen clinique
16	oui			Pas d'anomalie à l'examen clinique
17				
18				
20	oui	oui		Pas d'anomalie à l'examen échographique
21				
22	oui			Pas d'anomalie à l'examen clinique
23				
29	oui		oui	Pas d'anomalie à l'examen clinique et radiographique
31				
32	oui	oui	oui	Pas d'anomalie à l'examen clinique, échographique et radiographique
35				

Sur les quatorze chevaux pour lesquels nous disposons de renseignements, sept chevaux n'ont pas subi d'examen de contrôle de leur FTI. Pour les sept chevaux ayant été réexaminés, quatre chevaux ont subi un examen clinique simple, un cheval a subi une échographie de la TI, un cheval a subi une radiographie de la TI et un cheval a subi un examen échographique et radiographique de la TI.

Parmi les sept chevaux réexaminés, seul un cheval présentait une gêne persistant à l'examen dynamique.

➤ **Devenir sportif des chevaux de la sous classe de chevaux avec une présentation clinique aiguë associée à leur FTI**

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au devenir sportif des quinze chevaux de notre sous-classe, selon leur propriétaire.

Le tableau 16 présente le devenir de chaque cheval, son activité et son niveau suite au diagnostic de FTI, ainsi que l'influence de la FTI sur son devenir, d'après les propriétaires, pour la sous-classe de quinze chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Tableau 16 : Devenir, activité et niveau du cheval après le diagnostic de FTI au CIRALE et rapport de causalité entre la FTI et le devenir du cheval pour la sous-classe de quinze chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Devenir du cheval suite au diagnostic de FTI	Activité du cheval suite au diagnostic de FTI	Niveau d'activité	Devenir lié à la FTI
4	vendu	identique (CSO)	identique	
5	gardé	identique (CSO) puis reproduction	inférieur	oui
8	mis au pré	Poulinière		oui
11	gardé	identique (galop)	identique	
16	mis au pré	Retraite		
17	mis au pré	Retraite		oui
18	gardé	identique (CSO)	identique	
20	gardé	identique (CSO)	identique	
21	rendu	identique (galop)	identique	
22	gardé	identique (galop)	inférieur	
23	vendu	identique (CSO)	inférieur	oui
29	gardé	identique puis poulinière	identique	
31	gardé	poulinière puis identique	identique	oui
32	gardé	identique (CSO)	identique	
35	mis au pré	Poulinière		

Douze (80%) des quinze chevaux qui présentaient des signes cliniques aigus en rapport avec leur FTI ont été gardés par leur propriétaire, en activité (huit chevaux, 53%) ou au pré (quatre chevaux, 29%). Sur les neuf chevaux qui ont gardé la même activité, six ont gardé un niveau identique et trois un niveau inférieur.

Les trois autres chevaux ont été vendus (pour une activité de CSO à un niveau identique pour l'un et inférieur pour l'autre) ou rendus (pour une activité de course de galop).

Pour les sept chevaux qui ont changé d'activité ou de niveau, pour quatre d'entre eux ce changement était lié à la FTI. Pour les trois autres, il était lié à d'autres problèmes de santé ou à un défaut de compétence dans la discipline.

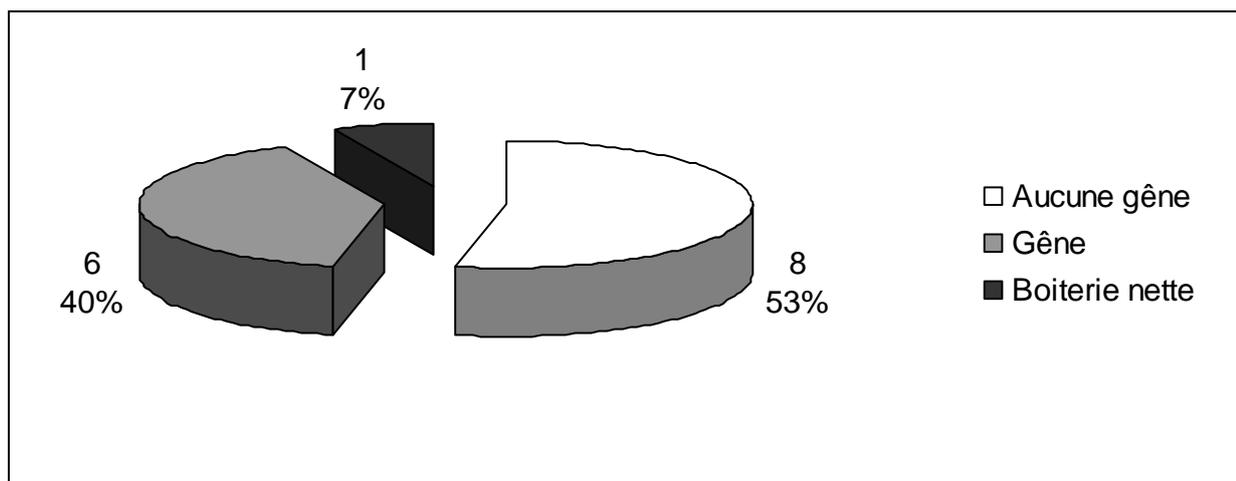
➤ **Appréciation de l'incidence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux par leurs propriétaires**

Dans ce dernier paragraphe, nous nous intéressons au point de vue du propriétaire sur les séquelles occasionnée par la FTI sur la locomotion et l'influence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

La figure 44 présente l'appréciation des propriétaires sur la locomotion de leur cheval à la suite de la convalescence liée à la FTI.

Figure 44 : Nombre et pourcentage de propriétaires estimant que leurs chevaux présentent une boiterie nette, une gêne, ou aucune gêne, en rapport avec la FTI.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

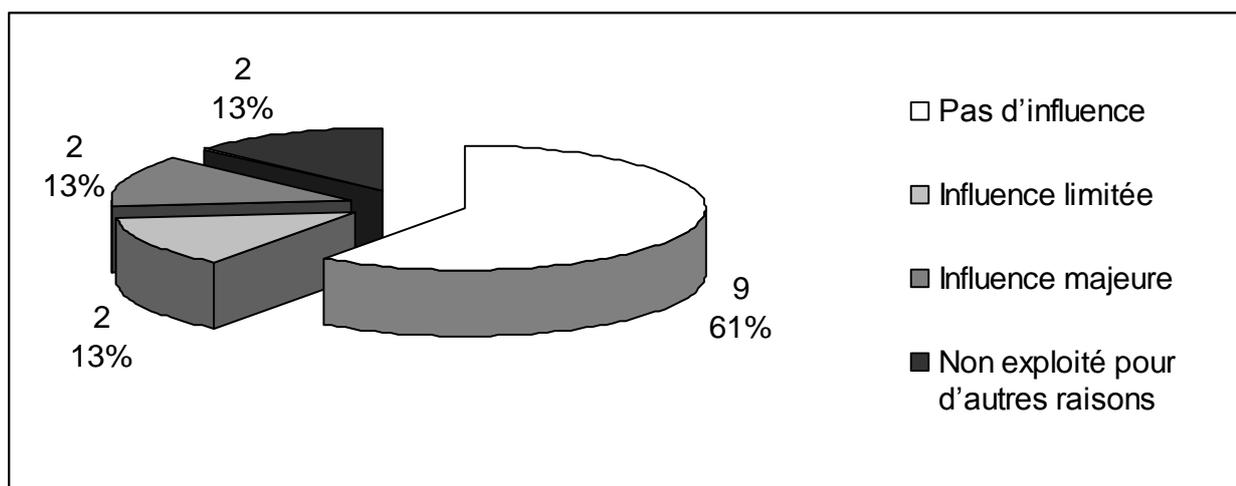


La figure 44 montre que 53% des chevaux ne présentent aucune gêne, 40% une gêne perceptible et 7% une boiterie nette, selon les propriétaires et suite à la convalescence.

La figure 45 présente l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur le devenir sportif de leur cheval.

Figure 45 : Nombre et pourcentage de propriétaires estimant que la FTI n'a eu aucune influence, a eu une influence limitée, a eu une influence majeure ou n'a eu aucune influence compte-tenu des autres affections, sur le devenir de leur cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.



La figure 45 montre que pour 61% des chevaux la FTI n'a pas eu d'influence sur leur carrière sportive, pour 13% elle a eu une influence limitée, pour 13% elle a eu une influence majeure et pour 13% elle n'a pas eu d'influence compte tenu des autres affections concomitantes.

**c) Résultats du suivi du sous effectif des chevaux de CSO faisant parti du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Nous disposons d'un sous-effectif de dix chevaux de CSO.

Nous nous intéresserons dans un premier temps aux traitements administrés aux chevaux après le diagnostic, puis à la gestion de l'activité du cheval, au suivi vétérinaire de la FTI, au devenir sportif suite à la FTI et enfin à l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur la carrière de leur cheval.

➤ **Traitements administrés aux chevaux de CSO**

Suite à la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, des conseils de traitements sont adressés au vétérinaire traitant ayant référé le cheval. Nous nous intéressons dans ce paragraphe au traitement réellement effectué sur notre sous effectif de dix chevaux de CSO.

Le tableau 17 présente les différents traitements possibles de FTI en précisant s'ils ont été prescrits et/ou réalisés.

Tableau 17: Traitements prescrits et observés pour le sous-effectif de dix chevaux de CSO pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Administration de tiludronate		Réalisation d'une mésothérapie		Application d'ondes de choc		Réalisation de physiothérapie	
	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé
4	oui		oui	oui	oui		oui	oui
5								
14								
15								
16	oui		oui		oui			
18	oui		oui					
20	oui				oui			
23					oui		oui	
29		oui						
32	oui							oui

Sur cinq prescriptions d'administration de tiludronate, aucune n'a été suivie. Sur trois prescriptions de réalisation de mésothérapie, une a été suivie. Sur quatre prescriptions d'application d'ondes de choc, aucune n'a été suivie. Sur deux prescriptions de réalisation de physiothérapie, une a été suivie et un cheval a subi de la physiothérapie sans recommandation.

### ➤ Gestion de l'activité des chevaux de CSO

Nous nous intéressons dans ce paragraphe temps de repos réellement effectué sur notre sous effectif de dix chevaux de CSO.

Le tableau 18 présente les temps de repos prescrits et réalisés.

Tableau 18: Durée de repos prescrite et observés pour le sous-effectif de dix chevaux de CSO pour lesquels le questionnaire à été renseigné, et conditions de repos.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

La mention NR signifie que la durée du repos observé est « non renseignée ».

N° chevaux	Repos	
	Prescrit	Observé
4	aucun	6 mois
5	4 mois	12 mois
14	aucun	2 mois
15	3 mois	NR
16	2 mois	définitif
18	2 mois	aucun
20	2 mois	2 mois
23	3 mois	aucun
29	6 mois	3 mois
32	3 mois	8 mois

Sur neuf chevaux pour lesquels nous avons des renseignements sur la durée du repos, un cheval a observé le temps de repos prescrit, cinq chevaux ont observé un temps de repos plus long (de un mois de plus de repos à une mise à la retraite définitive) et trois chevaux ont eu un temps de repos plus court que celui prescrit.

## ➤ Suivi vétérinaire des chevaux de CSO

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au suivi vétérinaire de la FTI des dix chevaux CSO.

Le tableau 19 présente les examens de suivi réalisés par le vétérinaire ainsi que la conclusion de ces examens.

Tableau 19: Examens de contrôle réalisés et conclusions du vétérinaire pour le sous-effectif de dix chevaux de CSO pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

La mention NR signifie que les données concernant le suivi vétérinaires sont « non renseignées ». Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent.

N° chevaux	Contrôle visuel	Contrôle échographique	Contrôle radiographique	Conclusion de l'examen concernant la FTI
4	NR	NR	NR	NR
5				
14				
15				
16	oui			Pas d'anomalie à l'examen clinique
18				
20	oui	oui		Pas d'anomalie à l'examen clinique et échographique
23				
29	oui		oui	Pas d'anomalie à l'examen clinique et radiographique
32	oui	oui	oui	Pas d'anomalie à l'examen clinique, échographique et radiographique

Sur les neuf chevaux pour lesquels nous disposons de renseignement, cinq chevaux n'ont pas subi d'examen de contrôle de leur FTI. Concernant les quatre chevaux réexaminés, un cheval a subi un examen clinique simple, un cheval a subi une échographie de la TI, un cheval a subi un examen radiographique de la TI, et un cheval a subi un examen échographique et radiographique de la TI.

Parmi les cinq chevaux qui présentaient des FTI d'aspect échographique récent, quatre ont été contrôlés.

Tous les chevaux réexaminés ne présentaient pas d'anomalie liée à la FTI.

## ➤ Devenir sportif des chevaux de CSO

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au devenir sportif des dix chevaux de CSO selon leur propriétaire.

Le tableau 20 présente le devenir de chaque cheval, son activité et son niveau suite au diagnostic de FTI, ainsi que l'influence de cette FTI sur son devenir du cheval, d'après les propriétaires.

Tableau 20: Devenir, activité et niveau du cheval après le diagnostic de FTI au CIRALE et rapport de causalité entre la FTI et le devenir du cheval pour le sous-effectif de dix chevaux de CSO pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Devenir du cheval suite au diagnostic de FTI	Activité du cheval suite au diagnostic de FTI	Niveau d'activité	Devenir lié à la FTI
4	vendu	identique (CSO)	identique	
5	gardé	identique (CSO) puis reproduction	inférieur	oui
14	gardé	identique (CSO)	identique	
15	vendu	identique (CSO)	identique	
16	mis au pré	retraite		
18	gardé	identique (CSO)	identique	
20	gardé	identique (CSO)	identique	
23	vendu	identique (CSO)	inférieur	oui
29	gardé	identique puis poulinière	identique	
32	gardé	identique (CSO)	identique	

Sept des dix chevaux de CSO présentant une FTI ont été gardés par leur propriétaire, en activité (six chevaux) ou au pré (un cheval). Sur les neuf chevaux qui ont gardé la même activité, six ont gardé un niveau identique et deux un niveau inférieur (changement lié à la FTI).

Les trois autres chevaux ont été vendus pour une activité de CSO à un niveau identique.

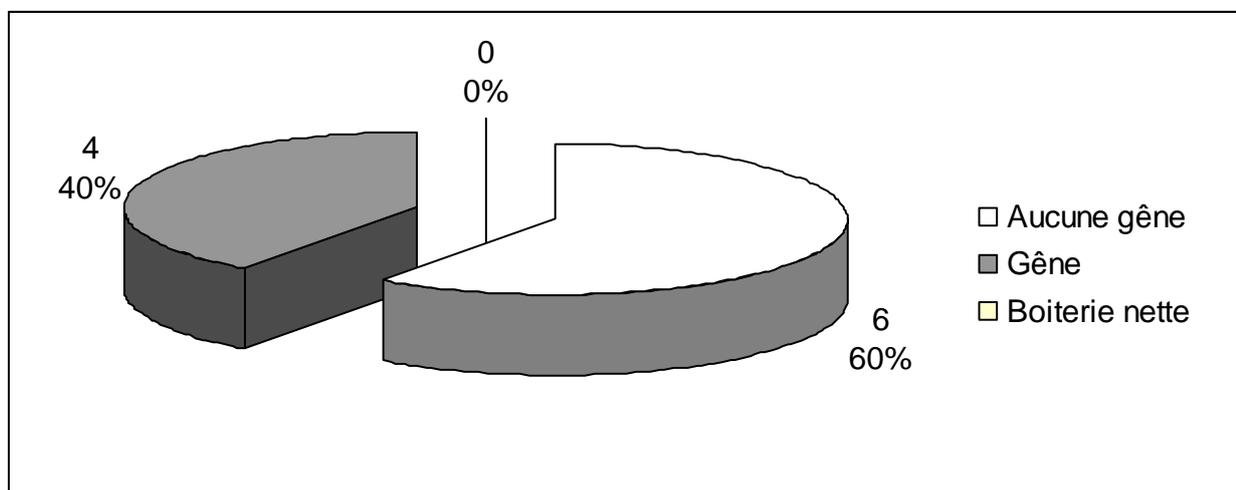
➤ **Appréciation des propriétaires de l'incidence de la FTI sur le devenir sportif de leurs chevaux**

Dans ce dernier paragraphe, nous nous intéressons au point de vue du propriétaire sur les séquelles occasionnées par la FTI sur la locomotion et l'influence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux de CSO.

La figure 46 présente l'appréciation des propriétaires sur la locomotion de leur cheval à la suite de la convalescence liée à la FTI.

Figure 46 : Nombre et pourcentage de propriétaires estimant que leurs chevaux présentent une boiterie nette, une gêne, ou aucune gêne, en rapport avec la FTI.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

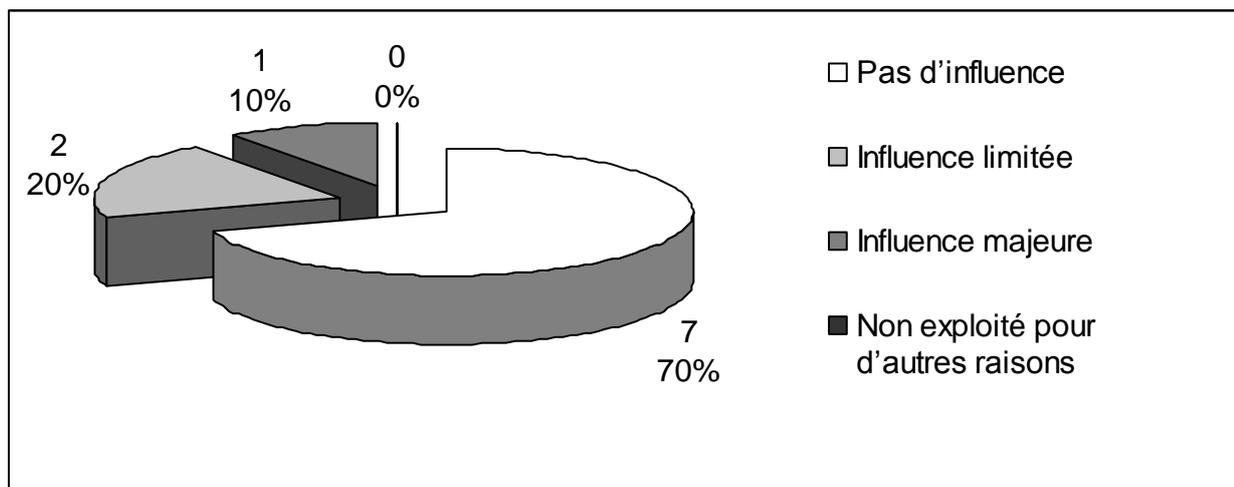


La figure 46 montre que 60% des chevaux ne présentent aucune gêne, et 40% des chevaux une gêne perceptible, suite à la convalescence.

La figure 47 présente l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur le devenir sportif de leur cheval.

Figure 47 : Nombre et pourcentage de propriétaires estimant que la FTI a eu aucune influence, une influence limitée, une influence majeure ou aucune influence compte-tenu des autres affections, sur le devenir de leur cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.



La figure 47 montre que la FTI n'a pas eu d'influence sur la carrière sportive de 70% des chevaux, a eu une influence limitée pour 20% des chevaux, et a eu une influence majeure pour 10% des chevaux.

**d) Résultats du suivi du sous effectif des chevaux de course de galop faisant parti du sous effectif de chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné**

Nous disposons d'un sous-effectif de quatre chevaux de course de galop.

Nous nous intéresserons dans un premier temps aux traitements administrés aux chevaux après le diagnostic, puis à la gestion de l'activité du cheval, au suivi vétérinaire de la FTI, au devenir sportif suite à la FTI et enfin à l'appréciation des propriétaires sur l'influence de la FTI sur la carrière de leur cheval.

➤ **Traitements administrés aux chevaux de course de galop**

Nous nous intéressons dans ce paragraphe aux traitements réellement effectués sur notre sous effectif de quatre chevaux.

Le tableau 21 présente les différents traitements possibles de FTI en précisant s'ils ont été prescrits et/ou réalisés.

Tableau 21 : Traitements prescrits et observés pour le sous effectif de quatre chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Administration de tiludronate		Réalisation d'une mésothérapie		Application d'ondes de choc		Réalisation de physiothérapie	
	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé	Prescrit	Observé
<b>8</b>		oui	oui					
<b>11</b>							oui	
<b>21</b>	oui							
<b>22</b>	oui							

Sur deux prescriptions d'administration de tiludronate, aucune n'a été suivie, et un cheval a reçu du tiludronate sans recommandation. L'unique prescription de réalisation de mésothérapie n'a pas été suivie. Aucune prescription et aucune application d'onde de choc ne sont notées. L'unique prescription de réalisation de physiothérapie n'a pas été suivie.

### ➤ **Gestion de l'activité des chevaux de course de galop**

Suite à la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, des conseils de gestion de l'activité du cheval sont adressés au vétérinaire traitant ayant référé son patient.

Le tableau 22 présente les temps de repos prescrits et réalisés.

Tableau 22 : Durée de repos prescrite et observés pour le sous effectif de quatre chevaux de course de galop pour lesquels le questionnaire à été renseigné, et conditions de repos.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

La mention NR signifie que la durée du repos observé est « non renseignée ».

<b>N° chevaux</b>	<b>Repos</b>	
	<b>Prescrit</b>	<b>Observé</b>
<b>8</b>	4 mois	6 mois
<b>11</b>	3 mois	6 mois
<b>21</b>	4 mois	NR
<b>22</b>	Aucun	1 mois

Sur quatre chevaux de course, aucun cheval n'a observé le temps de repos prescrit. Les quatre chevaux ont tous observé un temps de repos plus long.

### ➤ **Suivi vétérinaire des chevaux de course de galop**

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au suivi vétérinaire de la FTI des quatre chevaux de course de galop.

Le tableau 23 présente les examens de suivi réalisés par le vétérinaire ainsi que la conclusion de ces examens.

Tableau 23 : Examens de contrôle réalisés et conclusions du vétérinaire pour le sous effectif de quatre chevaux de course de galop.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives

N° chevaux	Contrôle visuel	Contrôle échographique	Contrôle radiographique	Conclusion de l'examen concernant la FTI
8	oui			Gêne persistante à l'examen dynamique
11	oui			Pas d'anomalie à l'examen clinique
21				
22	oui			Pas d'anomalie à l'examen clinique

Les trois chevaux réexaminés ont subi un examen clinique simple, révélant une gêne persistante pour l'un d'eux.

#### ➤ Devenir sportif des chevaux de course de galop

Nous nous intéressons dans ce paragraphe au devenir sportif des quatre chevaux de course de galop.

Le tableau 24 présente le devenir de chaque cheval, son activité et son niveau suite au diagnostic de FTI, ainsi que l'influence de cette FTI sur son devenir, d'après les propriétaires.

Tableau 24 : Devenir, activité et niveau du cheval après le diagnostic de FTI au CIRALE et rapport de causalité entre la FTI et le devenir du cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

N° chevaux	Devenir du cheval suite au diagnostic de FTI	Activité du cheval suite au diagnostic de FTI	Niveau d'activité	Devenir lié à la FTI
8	mis au pré	poulinière		oui
11	gardé	Identique (galop)	Identique	
21	rendu	Identique (galop)	Identique	
22	gardé	Identique (galop)	inférieur	

Trois chevaux ont été gardés : une pour être poulinière, les deux autres pour courir (l'un au même niveau et l'autre à un niveau inférieur).

➤ **Appréciation de l'incidence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux par leurs propriétaires**

Dans ce dernier paragraphe, nous nous intéressons au point de vue du propriétaire sur les séquelles occasionnées par la FTI sur la locomotion, et l'influence de la FTI sur le devenir sportif des chevaux de galop.

Deux chevaux ne présentent aucune gêne, et deux chevaux présentent une gêne perceptible suite à la convalescence.

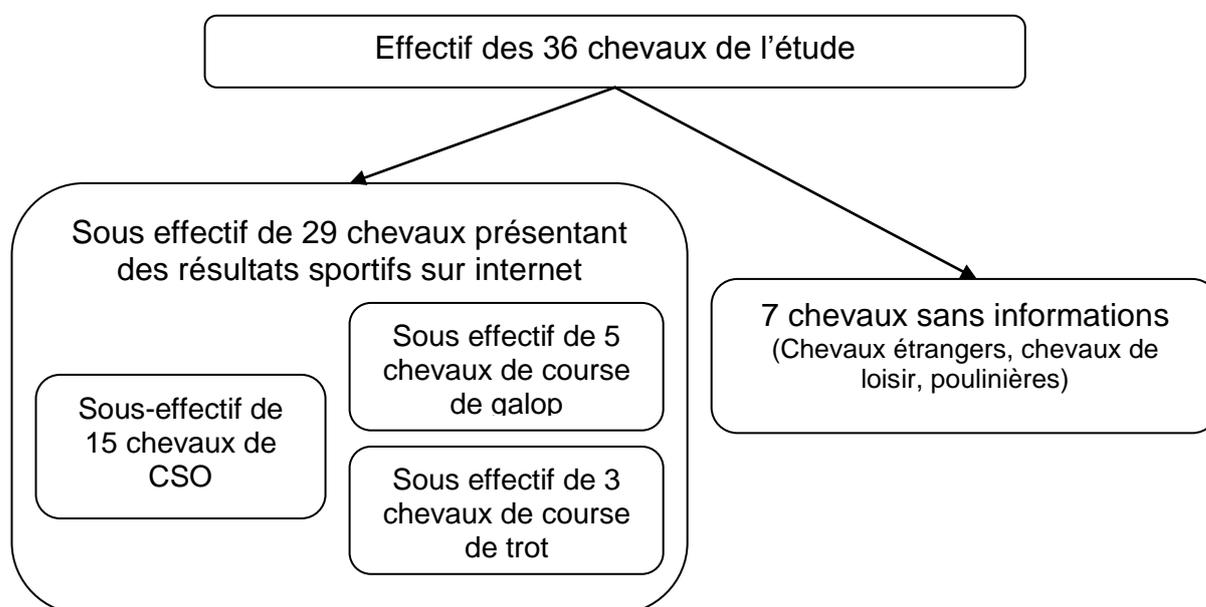
Pour trois des quatre chevaux, la FTI n'a pas eu d'influence sur leur carrière sportive. Pour le dernier cheval, elle a eu une influence majeure.

## **2. Résultats du suivi des chevaux du sous-effectif de chevaux pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles par internet**

Sur notre effectif total de 36 chevaux, vingt-neuf chevaux ont pu être suivis grâce à la mise en ligne de leurs performances dans leurs disciplines respectives et forment ainsi le sous-effectif de chevaux pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles sur internet. Parmi ce sous-effectif de vingt-neuf chevaux, quinze chevaux présentent des résultats en CSO, cinq chevaux présentent des résultats en course de galop et trois chevaux présentent des résultats en course de trot.

La figure 48 présente un diagramme permettant de comprendre cette classification.

Figure 48 : Sous-effectifs de chevaux présentant des résultats sportifs accessibles sur internet.



Pour le suivi des chevaux grâce aux résultats en compétition disponibles sur internet, nous nous sommes intéressés à trois paramètres. Tout d'abord, le délai de retour en compétition qui est un indicateur infallible du temps de mise au repos des

chevaux suite au diagnostic de leur FTI. Puis, la longévité et l'intensité de la carrière sportive suite au diagnostic de FTI qui est un indicateur de la fonctionnalité des chevaux à travailler une fois la FTI consolidée. Et enfin, la capacité à maintenir un même niveau de gains pour un même niveau de compétition qui est un indicateur de la performance des chevaux suite à leur FTI.

Nous nous intéresserons dans un premier temps au suivi des chevaux de CSO, puis nous étudierons les cas des chevaux de course de galop, avant de nous intéresser aux chevaux de course de trot.

a) **Résultats du suivi des chevaux de CSO pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles par internet**

Nous disposons d'un sous-effectif de quinze chevaux de CSO.

Nous nous intéresserons dans un premier temps au délai de retour en compétition de ces chevaux, puis nous étudierons le nombre de parcours effectués et la longévité de la carrière, avant de nous pencher sur le montant des gains des chevaux, par mois et par parcours.

➤ **Délai de retour en compétition des chevaux de CSO**

Nous avons relevé la date de consultation au CIRALE pour chaque cheval, noté la date du traumatisme supposé être à l'origine de la FTI constatée lorsqu'elle était renseignée, puis apposé la date de retour en compétition pour chacun de quinze chevaux de notre sous-effectif.

Le tableau 25 présente en détail le délai de retour en compétition après la consultation au CIRALE et après le traumatisme pour chaque cheval.

Tableau 25: délais de retour en compétition après la consultation au CIRALE et après le traumatisme pour chaque cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site ffe-compet.

La mention NR signifie que la date supposée du traumatisme est « non renseignée ». Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

N° chevaux	Délai de retour en compétition après la consultation au CIRALE (en mois)	Délai de retour en compétition après le traumatisme (en mois)
<b>1</b>	16	20
<b>4</b>	4	NR
<b>5</b>	3	6
<b>9</b>	2	2
<b>12</b>	jamais	jamais
13	0	NR
14	1	NR
15	4	NR
<b>16</b>	18	22
<b>20</b>	3	6
<b>28</b>	5	6
<b>29</b>	22	32
34	20	22
36	6	NR
23	3	8

Le délai moyen de retour en compétition après la consultation au CIRALE est de 7,6 mois, et le délai moyen de retour en compétition après le traumatisme supposé être à l'origine de la FTI est de 13,8 mois.

Pour les chevaux présentant une fracture d'aspect échographique ancien, le délai moyen de retour en compétition après la consultation au CIRALE est de 4,9 mois, contre 10,4 mois pour les chevaux présentant une fracture récente.

le délai moyen de retour en compétition après le traumatisme supposé être à l'origine de la FTI est de 14 mois pour les chevaux présentant une fracture récente, contre 13,7 mois pour les chevaux présentant une fracture ancienne.

Pour les chevaux qui présentaient lors de leur consultation de pathologie locomotrice au CIRALE une expression clinique aiguë de leur FTI, le délai moyen de retour en compétition après la consultation au CIRALE est de 9,3 mois, et le délai moyen de retour en compétition après le traumatisme supposé être à l'origine de la FTI constatée est de 14,3 mois.

➤ **Nombre de parcours effectués par les chevaux de CSO et longévité des carrières**

Nous avons dans un premier temps relevé le nombre de parcours effectués suite au diagnostic de FTI, que nous avons rapporté aux nombre de parcours total de la carrière. Puis nous avons estimé le nombre moyen de parcours par mois avant et après le diagnostic de FTI.

Le tableau 26 présente la synthèse de ces informations.

**Tableau 26 : Nombre de parcours effectués après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI, pourcentage de parcours effectués après la reprise des compétitions et nombre moyen de parcours par mois avant et après la reprise des compétitions.**

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site ffe-compet.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

N° chevaux	Nombre de parcours de CSO après le diagnostic de FTI	% de parcours effectués après le diagnostic de FTI	Nombre de parcours par mois avant le diagnostic de FTI	Nombre de parcours par mois après le diagnostic de FTI
<b>1</b>	94	100	0	1
<b>4</b>	326	100	0	3,7
<b>5</b>	80	45	2,6	3,2
<b>9</b>	172	74	3,9	1,8
<b>12</b>	0	0	0	0
13	120	76	1,9	2,5
14	35	16	4,6	1,7
15	139	86	1,8	1,7
<b>16</b>	195	75	1,4	3,6
<b>20</b>	55	95	0,6	2,6
<b>28</b>	26	8	3,4	1,7
<b>29</b>	12	5	2,3	4
34	3	100	0	1,5
36	11	35	0,3	0,3
<b>23</b>	97	100	0,0	2,3

Si l'on considère l'ensemble des quinze chevaux de CSO, le nombre de parcours effectués après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI est extrêmement variable d'un cas à l'autre, allant de 0 pour le cheval n°12 qui n'a jamais concouru, à 326 parcours pour le cheval n°4 qui a effectué la totalité de sa carrière après son diagnostic de FTI. Le nombre moyen de parcours par cheval est de 91 parcours. La même variabilité est retrouvée lorsque l'on s'intéresse au nombre de parcours par mois avant et après la reprise des compétitions, avec des chevaux

passant de 2,9 parcours de moins par mois, à 3,7 parcours de plus par mois. Cette variabilité est liée à la diversité de situation des chevaux, et notamment au fait que le cheval soit en tout début ou en toute fin de carrière, et la présence d'autres affections locomotrices concomitantes (précédentes ou suivantes en fonction des chevaux).

En ce qui concerne les chevaux qui présentaient, lors de leur consultation au CIRALE, une expression clinique aiguë de leur FTI, bien que les nombres et les pourcentages de parcours effectué après la reprise des compétitions restent trop variables pour être interprétés, nous pouvons tout de même noter que sept chevaux sur neuf voient leur nombre de compétitions après la reprise de leur carrière sportive stagner ou augmenter.

Nous nous sommes ensuite intéressés à la longévité de la carrière en relevant la durée de la carrière sportive après le diagnostic de FTI effectué au CIRALE, et l'âge de fin de carrière.

Le tableau 27 présente la synthèse de ces informations.

**Tableau 27 : Durée de la carrière sportive après le diagnostic de FTI et âge de fin de carrière.**

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site ffe-compet.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

<b>N° chevaux</b>	<b>Durée de la carrière sportive après le diagnostic de FTI (en mois)</b>	<b>Age de fin de carrière sportive</b>
<b>1</b>	91	13 ans
<b>4</b>	87	13 ans
<b>5</b>	25	10 ans
<b>9</b>	94	15 ans
<b>12</b>	0	5 ans
<b>13</b>	48	13 ans
<b>14</b>	21	12 ans
<b>15</b>	81	>15 ans
<b>16</b>	54	12 ans
<b>20</b>	21	9 ans
<b>28</b>	15	14 ans
<b>29</b>	3	13 ans
<b>34</b>	2	>9 ans
<b>36</b>	36	13 ans
<b>23</b>	43	>9 ans

La durée moyenne de la carrière sportive, lorsque l'on écarte le cas n°12 exceptionnel, est de 44 mois pour les chevaux de CSO. L'âge moyen d'arrêt de la compétition est de 12 ans sachant que trois chevaux (les n° 15, 23 et 34) n'ont pas fini leur carrière.

Pour les chevaux présentant une fracture d'aspect échographique ancien, la durée moyenne de la carrière sportive après le diagnostic de FTI au CIRALE, lorsque l'on écarte le cas n°12 exceptionnel, est de 58 mois, contre 31 mois pour les chevaux présentant une fracture récente. Cependant la moyenne d'âge d'arrêt des carrières est la même pour les deux groupes. La différence de durée s'explique donc par la convalescence plus longue pour les chevaux présentant une FTI récente, et l'âge des chevaux au moment du diagnostic (6,6 ans pour les FTI d'aspect échographique ancien, contre 8,3 pour les FTI d'aspect échographique récent).

Pour les chevaux présentant une fracture d'aspect échographique ancien, le délai moyen de retour en compétition après le traumatisme supposé être à l'origine de la FTI est de 13,7 mois, contre 14 mois pour les chevaux présentant une fracture récente.

Pour les chevaux qui présentaient lors de leur consultation au CIRALE une expression clinique aiguë de leur FTI, la durée moyenne de la carrière sportive, lorsque l'on écarte le cas n°12 exceptionnel, est de 42 mois pour les chevaux de CSO. L'âge moyen d'arrêt de la compétition est de 12 ans, sachant qu'un cheval (le n° 23) n'a pas fini sa carrière.

➤ **Montant des gains des chevaux de CSO, par mois et par concours**

Nous nous intéressons finalement aux gains des chevaux de CSO avant et après l'interruption des compétitions liée au diagnostic de FTI au CIRALE. Nous avons rapporté ce gain au mois et au parcours afin de pouvoir comparer les compétences des chevaux par rapport à eux-mêmes et entre eux.

Le tableau 28 présente la synthèse de ces informations.

Tableau 28: Gain moyen par mois et gain moyen par compétition, avant et après le diagnostic de FTI.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site ffe-compet.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

N° chevaux	Gain moyen par mois avant le diagnostic de FTI (en euros)	Gain moyen par mois après le diagnostic de FTI (en euros)	Gain moyen par parcours avant le diagnostic de FTI (en euros)	Gain moyen par parcours après le diagnostic de FTI (en euros)
1	X	9,6	X	9,3
4	X	880,8	X	235,1
5	6,1	17,2	2,4	5,4
9	45,9	32,4	11,7	17,7
12	X	X	X	X
13	30,9	436,5	16,7	174,6
14	53,1	10,9	11,6	6,5
15	0,0	27,6	0,0	16,1
16	45,1	98,9	32,6	27,4
20	0,0	26,4	0,0	10,1
28	30,5	13,2	9,1	7,6
29	94,9	104,0	41,9	26
34	X	40,0	X	26,7
36	2,3	1,3	6,7	4,1
23	X	12,3	X	5,5

Nous notons que, à part le cheval n°36, tous les chevaux ont un gain moyen par mois supérieur au gain moyen par concours. D'autre part, tous les chevaux excepté le cheval n°29, qui concourraient avant le diagnostic de FTI ont continué à concourir au même niveau, soit neuf chevaux.

Le gain moyen par mois avant l'arrêt des compétitions est de 31 euros pour les chevaux ayant concouru avant leur FTI (dix chevaux) et de 122 euros pour les chevaux ayant concouru après leur FTI (quatorze chevaux).

Le gain moyen par parcours avant l'arrêt des compétitions est de 13 euros pour les chevaux ayant concouru avant leur FTI (dix chevaux) et de 41 euros pour les chevaux ayant concouru après leur FTI (quatorze chevaux).

Pour les chevaux qui présentaient lors de leur consultation de pathologie locomotrice au CIRALE une expression clinique aiguë de leur FTI le gain moyen par mois avant l'arrêt des compétitions est de 35 euros pour les chevaux ayant concouru avant leur FTI, et de 145 euros pour les chevaux ayant concouru après leur FTI. Le gain moyen par parcours avant l'arrêt des compétitions est de 17 euros pour les chevaux ayant

concourus avant leur FTI (cinq chevaux) et de 41 euros pour les chevaux ayant concouru après leur FTI. Si on suit les cinq chevaux ayant concouru avant leur FTI, les gains par concours sont de 15 euros après la FTI.

**b) Résultats du suivi des chevaux de course de galop pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles par internet**

Nous disposons d'un sous-effectif de cinq chevaux de course de galop. Bien que ce nombre soit insuffisant pour tirer des informations statistiquement significatives, il est intéressant de suivre le devenir de ces cinq chevaux. Nous nous intéresserons dans un premier temps au délai de retour en compétition de ces chevaux, puis nous étudierons le nombre de courses effectuées et la longévité de la carrière, avant de nous pencher sur le montant des gains des chevaux.

Les cinq chevaux présentaient lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE, une expression clinique aiguë de leur FTI.

➤ **Délai de retour en compétition des chevaux de course de galop**

Le tableau 29 présente le délai de retour en compétition après la consultation au CIRALE et après le traumatisme pour chaque cheval.

Tableau 29 : délais de retour en compétition après la consultation au CIRALE et après le traumatisme pour chaque cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site France-galop.  
La mention NR signifie que la date supposée du traumatisme est « non renseignée ». Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent.

N° chevaux	Délai de retour en compétition après la consultation au CIRALE (en mois)	Délai de retour en compétition après le traumatisme (en mois)
8	jamais	jamais
10	jamais	jamais
11	8	NR
21	7	NR
22	7	NR

Nous constatons que sur le sous-effectif de cinq chevaux, trois chevaux sont revenus à la compétition après entre sept et huit mois. Il n'y a pas de corrélation avec les images échographiques de FTI récente ou ancienne prises lors de la consultation au CIRALE.

➤ **Nombre de courses effectuées par les chevaux de course de galop et longévité des carrières**

Le tableau 30 présente le nombre de courses effectuées avant et après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI.

Tableau 30 : Nombre de courses effectuées avant et après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI au CIRALE.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site France-galop.  
Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent.

N° chevaux	Nombre de courses courues avant le diagnostic de FTI	Nombre de courses courues après le diagnostic de FTI
8	1	0
10	4	0
11	0	49
21	0	27
22	2	2

Nous constatons que pour deux des trois chevaux ayant déjà couru, un seul à recouru par la suite. Aucun d'entre eux n'avait accumulé de gain avant le diagnostic de FTI. Les deux autres chevaux, qui n'avaient jamais couru auparavant, ont effectué 27 et 49 courses. Il n'y a pas de corrélation avec les images échographiques de FTI récente ou ancienne prises lors de la consultation au CIRALE.

Nous nous sommes ensuite intéressés à la longévité de la carrière en relevant la durée de la carrière sportive après le diagnostic de FTI effectué au CIRALE, et l'âge de fin de carrière.

Le tableau 31 présente la synthèse de ces informations.

Tableau 31 : Durée de la carrière sportive après la reprise des compétitions, âge lors de la consultation au CIRALE et à l'arrêt de la compétition.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site France-galop.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent.

N° chevaux	Durée de la carrière sportive après le diagnostic de FTI (en mois)	Age lors de la consultation au CIRALE	Age lors de l'arrêt des compétitions
8	0	3 ans	3 ans
10	0	3 ans	3 ans
11	41	3 ans	8 ans
21	42	3 ans	7 ans
22	0,5	2 ans	3 ans

Nous constatons que deux des trois chevaux ayant poursuivi une carrière sportive, ont couru jusqu'à l'âge de 7 et 8 ans.

Les juments n° 8, 10 et 11 sont ensuite devenues poulinières, engendrant respectivement six, deux et deux produits. Il n'y a pas de corrélation avec les images échographiques de FTI récente ou ancienne prises lors de la consultation au CIRALE.

#### ➤ Montant des gains des chevaux de course de galop

Nous nous intéressons finalement aux gains des chevaux de course de galop avant et après l'interruption des compétitions liée au diagnostic de FTI au CIRALE.

Le tableau 32 présente la synthèse de ces informations.

Tableau 32: Gains obtenus avant et après la reprise des compétitions.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site France-galop.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent.

N° chevaux	Gains obtenus avant la reprise des compétitions (en euros)	Gains obtenus après la reprise des compétitions (en euros)
8	0	0
10	0	0
11	0	71 110
21	0	32400
22	0	5000

Nous constatons que deux des trois chevaux ayant poursuivi une carrière sportive, ont obtenu des gains importants. Il n'y a pas de corrélation avec les images échographiques de FTI récente ou ancienne prises lors de la consultation au CIRALE.

**c) Résultats du suivi des chevaux de course de trot pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles par internet**

Nous nous intéresserons finalement au délai de retour en compétition, au nombre de courses effectuées, à la longévité de la carrière, et au montant des gains de nos trois chevaux de course de trot.

➤ **Délai de retour en compétition des chevaux de course de trot**

Le tableau 33 présente en détail le délai de retour en compétition après la consultation au CIRALE et après le traumatisme pour chaque cheval

Tableau 33 : délais de retour en compétition après la consultation au CIRALE et après le traumatisme pour chaque cheval.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site geny.com. .

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

N° chevaux	Délai de retour en compétition après la consultation au CIRALE (en mois)	Délai de retour en compétition après le traumatisme (en mois)
19	38	41
25	0	NR
<b>27</b>	6	6

La situation des trois chevaux de trot est très variable, avec aucun repos pour le cheval n°25, 6 mois de repos pour le n°27 et 38 mois (plus de trois ans) pour le n°19.

➤ **Nombre de courses effectuées par les chevaux de course de trot**

Le tableau 34 présente le nombre de courses effectuées avant et après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI.

**Tableau 34 : Nombre de courses effectuées avant et après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI au CIRALE.**

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site geny.com.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

N° chevaux	Nombre de courses courues avant la reprise des compétitions	Nombre de courses courues après la reprise des compétitions
19	0	6
25	45	89
<b>27</b>	16	17

Nous constatons que la totalité des chevaux de course de trot a recouru après le diagnostic de FTI au CIRALE.

Nous nous sommes ensuite intéressés à la longévité de la carrière en relevant la durée de la carrière sportive et l'âge de fin de carrière.

Le tableau 35 présente la synthèse de ces informations.

**Tableau 35 : Durée de la carrière sportive avant et après la reprise des compétitions suite au diagnostic de FTI au CIRALE.**

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives et du site geny.com.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux présentant une FTI d'aspect échographiquement récent et les chevaux en gras sont ceux qui présentaient une expression clinique aiguë de leur FTI lors de la consultation de pathologie locomotrice au CIRALE.

	Durée de la carrière sportive avant la reprise des compétitions (en mois)	Durée de la carrière sportive après la reprise des compétitions (en mois)	Age lors de la consultation au CIRALE	Age lors de l'arrêt des compétitions
19	0	15	3 ans	4 ans
25	50	42	7 ans	10 ans
<b>27</b>	26	19	4 ans	5 ans

La carrière sportive des trois trotteurs a duré entre 15 et 49 mois, pour un âge de retraite situé entre 4 et 10 ans.

#### ➤ **Montant des gains des chevaux de course de trot**

Le site geny.com ne permet d'avoir que le gain total pour chacun des trois chevaux à savoir 0 euros pour le cheval n°19, 220 670 euros pour le n°25 et 35 710 euros pour le n°27.

### 3. Synthèse du suivi des cas au long terme

#### a) Synthèse du suivi des chevaux pour lesquels le questionnaire a été renseigné

Nous disposons d'un sous-effectif de vingt chevaux pour lesquels le questionnaire a été rempli, dont quinze chevaux ayant présenté une expression clinique aiguë associée à leur FTI lors de leur examen au CIRALE, et dix chevaux de CSO.

Le tableau 36 présente les pourcentages de propriétaires de chevaux ayant observé les traitements et suivi les conseils de gestion, pour l'ensemble des vingt chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné, pour les quinze chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI, et pour les dix chevaux de CSO.

Tableau 36 : Nombre de chevaux ayant observé les traitements et conseils de gestion par rapport au nombre de prescriptions, pour l'ensemble des vingt chevaux pour lesquels le questionnaire à été renseigné, pour les quinze chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI et pour le dix chevaux de CSO.

	<b>Nombre de propriétaires ayant observé le traitement / nombre de traitements prescrits</b>	<b>Nombre de propriétaires de chevaux présentant une expression clinique aiguë ayant observé le traitement/ nombre de traitements prescrits</b>	<b>Nombre de propriétaires de chevaux de CSO ayant observé le traitement/ nombre de traitements prescrits</b>
Administration de tiludronate	2/11	1/9	0/5
Réalisation d'une mésothérapie	3/7	1/5	1/3
Application d'onde de choc	0/4	0/3	0/4
Réalisation de physiothérapie	1/5	1/3	1/2
Temps de repos supérieur au temps prescrit	12/17 (70%)	9/13 (69%)	5/9

Pour l'ensemble des vingt chevaux, la réalisation de mésothérapie est le traitement le mieux observé par les propriétaires, devant la physiothérapie et l'administration de tiludronate.

Pour les quinze chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë, la physiothérapie est le traitement le mieux observé devant la mésothérapie et l'administration de tiludronate.

Pour les dix chevaux de CSO, l'observance des traitements est nulle, sauf pour la mésothérapie.

Les chevaux sont mis au repos plus longtemps que le temps prescrit dans 55 à 70% des cas.

Sur l'ensemble des vingt chevaux, environ 65% des propriétaires estiment que le cheval ne manifeste aucune gêne liée à son ancienne FTI, et pensent que la FTI n'a eu aucune influence sur la carrière de leur cheval. Néanmoins, 5% des chevaux gardent une boiterie nette et 11% ont eu leur carrière largement influencée par cette affection.

Sur l'ensemble des quinze chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI, 53% des propriétaires estiment que le cheval ne manifeste aucune gêne liée à son ancienne FTI et 61% pensent que la FTI n'a eu aucune influence sur la carrière de leur cheval. Néanmoins, 7% des chevaux gardent une boiterie nette, et 13% ont eu leur carrière largement influencée par cette affection.

Sur l'ensemble des dix chevaux de CSO, 60% des propriétaires estiment que le cheval ne manifeste aucune gêne liée à son ancienne FTI et 70% pensent que la FTI n'a eu aucune influence sur la carrière de leur cheval. Néanmoins, 10% des chevaux ont eu leur carrière largement influencée par cette affection.

Dans l'effectif de chevaux pour lesquels nous disposons d'informations par les propriétaires, sans traitement, six chevaux sur douze poursuivent leur carrière sportive au même niveau, alors qu'avec un traitement quatre chevaux sur six en sont capables.

Pour les chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI, sans traitement, quatre chevaux sur dix poursuivent une carrière sportive au même niveau, alors qu'avec un traitement quatre chevaux sur cinq poursuivent leur carrière.

Les chevaux de CSO ne sont pas suffisamment nombreux à avoir été traités pour que les résultats soient exploitables.

Pour l'effectif total comme pour les chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI, le pronostic sportif semble donc meilleur (retour à une carrière sportive au même niveau) lorsqu'un traitement est observé. Cependant, vu le nombre réduit de chevaux traités et en l'absence de groupe témoin, il n'est pas possible de déterminer quels traitements, parmi l'administration de tiludronate, la réalisation de mésothérapie ou la réalisation de physiothérapie, sont efficaces et dans quelle mesure.

Nous cherchons à déterminer pour les chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI, si c'est le traitement ou le repos qui conduit à un meilleur pronostic sportif.

Le tableau 37 présente les traitements et le temps de repos observé par les treize chevaux qui présentaient lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI et pour les quels nous disposons de ces renseignements.

Tableau 37 : Traitements et temps de repos observés pour les treize chevaux présentait lors de leur examen au CIRALE une expression clinique aiguë associée à leur FTI et pour les quels nous disposons de ces renseignements.

Source : Données issues de la base de données CIRALEarchives.

Les chevaux apparaissant grisés sont les chevaux qui sont revenus au même niveau sportif suite à la convalescence.

<b>N° chevaux</b>	<b>Administration de tiludronate</b>	<b>Réalisation d'une mésothérapie</b>	<b>Réalisation d'une physiothérapie</b>	<b>Temps de repos observé</b>
4		oui	oui	6 mois
5				12 mois
8	oui			6 mois
11				6 mois
17				définitif
18				aucun
20				2 mois
22				1 mois
23				aucun
29	oui			3 mois
31	oui		oui	12 mois
32			oui	8 mois
35				3 mois

Concernant les sept chevaux revenus au même niveau de compétition, quatre chevaux ont reçu des traitements et du repos (7,2 mois en moyenne). Deux chevaux n'ont eu que du repos (six et deux mois). Et un cheval a eu ni repos, ni traitement. Les chevaux ont été mis au repos en moyenne pendant cinq mois.

Pour les six chevaux n'étant pas revenus au même niveau de compétition, un cheval a reçu des traitements. Cinq chevaux n'ont eu que du repos (4 mois en moyenne, à l'exception d'un cheval mis au pré définitivement). Les chevaux ont été mis au repos en moyenne pendant 4,2 mois, à l'exception d'un cheval mis au pré définitivement.

Dans le groupe des chevaux revenus à la compétition au même niveau, nous avons donc un nombre de chevaux traités plus important et des temps de mise au repos plus longs (5 mois contre 4,2 mois).

**b) Résultats du suivi des chevaux du sous-effectif de chevaux pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles par internet**

Pour le sous-effectif de vingt-neuf chevaux pour lesquels des résultats sportifs sont accessibles par internet, seuls les chevaux de CSO (quinze chevaux) représentent un effectif statistiquement significatif.

Pour ces chevaux, quelle que soit l'ancienneté de la fracture et la présentation clinique, les chevaux retournent en compétition en moyenne 7,6 mois après la consultation au CIRALE et 13,8 mois après le traumatisme lorsqu'il est connu.

Le gain moyen par parcours avant l'arrêt des compétitions est de 13 euros pour les chevaux ayant concouru avant leur FTI (dix chevaux) et de 25,2 euros si on suit ces dix mêmes chevaux après leur FTI.

Pour les chevaux qui présentaient lors de leur consultation de pathologie locomotrice au CIRALE une expression clinique aiguë de leur FTI le délai moyen de retour en compétition après la consultation au CIRALE est de 9,3 mois, et le délai moyen de retour en compétition après le traumatisme supposé être à l'origine de la FTI constatée est de 14,3 mois.

Le gain moyen par parcours avant l'arrêt des compétitions est de 17 euros pour les chevaux ayant concourus avant leur FTI (cinq chevaux) et de 15 euros si on suit ces cinq mêmes chevaux après leur FTI.

[MCours.com](http://MCours.com)