

APPENDICE I – Précisions sur l'utilisation des procédés mécaniques pour la destruction d'animaux

Facteurs importants :

- Les installations de manipulation et de contention doivent satisfaire aux normes actuelles de l'OIE et de l'industrie.
- On doit observer les animaux pour déceler les éventuels signes de sensibilité (retour à la conscience) et pour s'assurer qu'ils sont bien morts.
- Un dispositif de secours doit toujours être disponible au cas où l'équipement ferait défaut et/ou si le dispositif principal n'est pas approprié.
- Le recours aux tiges de jonchage et à la saignée intrathoracique sont des méthodes d'euthanasie secondaires appropriées pour les animaux insensibilisés. Voir les annexes 3 et 4.
- Les animaux montrant des signes de sensibilité après avoir reçu une décharge de pistolet percuteur doivent être immédiatement abattus par une seconde méthode, par exemple avec une arme à feu.
- Il n'est pas acceptable de saigner un animal ou de lui insérer une tige de jonchage s'il montre des signes de sensibilité (conscience).
- Les jeunes porcs ont un crâne très mince. Les porcs en croissance ont un crâne d'épaisseur moyenne. L'encéphale des animaux adultes, en particulier celui des mâles, est recouvert d'os frontaux très épais. L'encéphale des porcs est petit par rapport à leur tête (Figures 1 et 2).
- Prévoir la trajectoire afin que le projectile ou la tige traverse adéquatement l'encéphale (hémisphères cérébraux, mésencéphale et tronc cérébral). Les structures les plus importantes sont le tronc cérébral et le mésencéphale, qui se situent au niveau de la partie inférieure du point d'attache des oreilles et tout juste entre les conduits auditifs internes (voir les figures 3[b], [c], [d] et [e] ci-dessous). Utiliser des points de repère précis.
- Ensemble, **le mésencéphale et le tronc cérébral** sont responsables des mouvements des yeux et du corps, de l'état de conscience et du maintien des fonctions vitales comme la respiration et les battements du cœur. Les hémisphères cérébraux sont associés aux fonctions cérébrales supérieures.

Chez les animaux adultes, la forme de la tête peut varier selon la race. Les animaux de type « Yorkshire » présentent une incurvation prononcée du devant de la tête (voir la figure 3[e] ci-dessous).

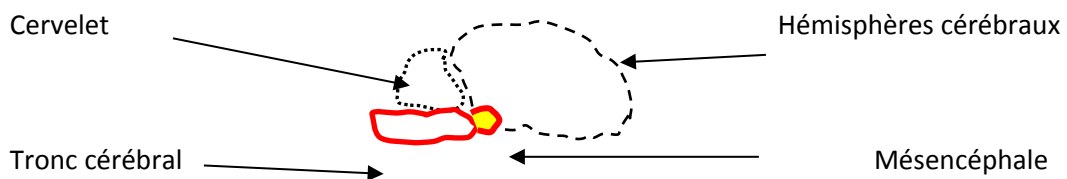


FIGURE 1 Diagramme du cerveau

Repères et approches

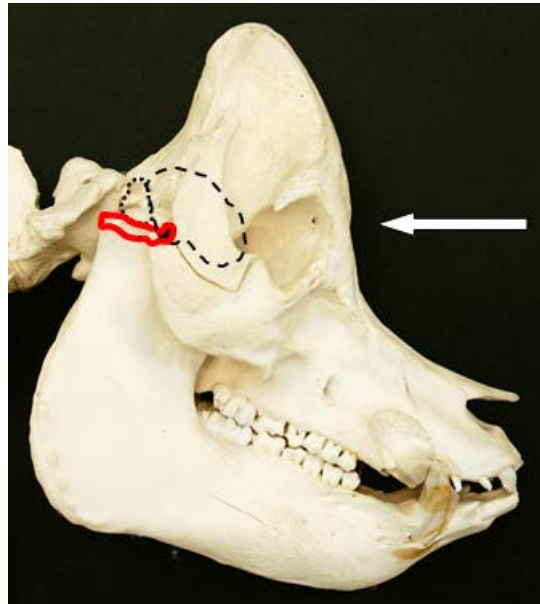




FIGURE 2. Crâne de porc, point de repère et diagramme de l'encéphale (comprenant le tronc cérébral et le mésencéphale)

	Encéphale, comprenant le tronc cérébral et le mésencéphale
	Point de repère et angle par rapport au-devant du crâne (tête)

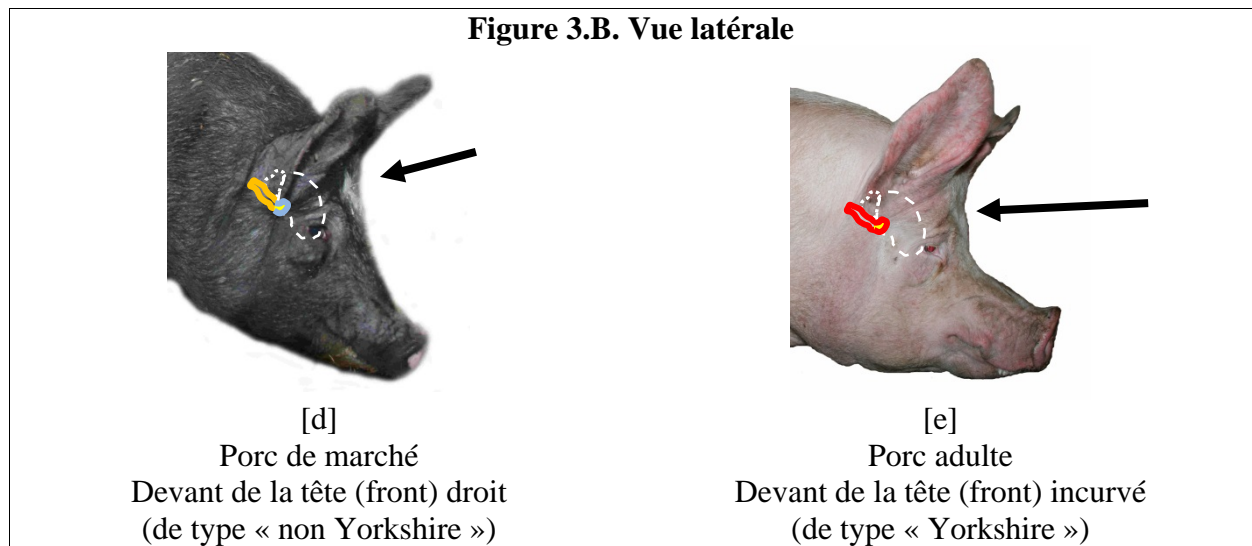
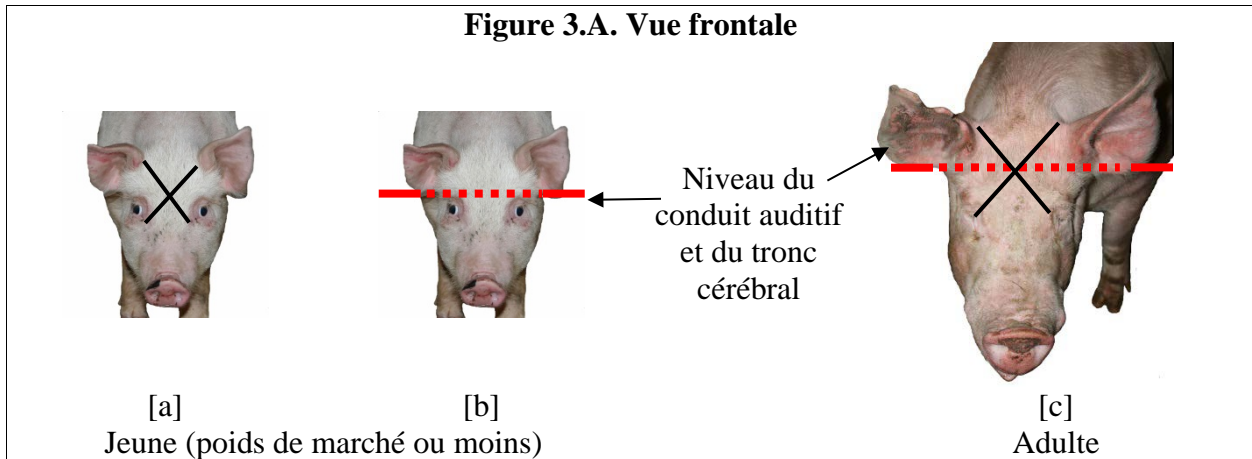
Porc de marché

Intersection des lignes diagonales reliant le **centre** de l'attache de chaque oreille et le canthus médial de l'œil opposé. Ce point se situe à environ 2 1/2 cm, ou 1 po, au-dessus des yeux (voir les figures 3[a] et [b] ci-dessous).

Truie ou verrat

Intersection des lignes diagonales reliant le **haut** de l'attache de chaque oreille et le canthus médial de l'œil opposé (voir la figure 3[c] ci-dessous).

REMARQUE : Peu importe le point de pénétration, l'angle du dispositif d'assomage avec le devant de la tête doit résulter en une trajectoire du projectile ou de la tige qui doit croiser une ligne interne reliant la base des deux oreilles et traversant le tronc cérébral (voir les figures 3[a], [b], [c], [d] et [e] ci-dessous).



Remarque : La race et l'âge ont une incidence sur l'incurvation du devant de la tête de l'animal, vue latérale (voir les figures 3[d] et [e]).

	Niveau du tronc cérébral, au milieu du crâne (situé entre les points d'attache des oreilles).
	Niveau du tronc cérébral et du mésencéphale au milieu du crâne (situés entre la base des points d'attache des oreilles).
	Intersection des lignes diagonales indiquant le point d'entrée (cible) du projectile de l'arme à feu ou de la tige du pistolet percuteur tenu perpendiculairement par rapport à la partie frontale du crâne.
	Trajectoire du projectile ou de la tige qui est dirigée vers le mésencéphale et le tronc cérébral

Précisions sur les armes à feu

Les tableaux suivants fournissent une ligne directrice pour l'utilisation d'une combinaison d'armes et de munitions appropriée pour l'utilisation spécifique de la destruction humanitaire d'animaux.

TABLEAU 1 Exigences relatives à l'énergie			
Animal (par espèce et taille)	Énergie minimale		Exemples d'armes à feu appropriées
	pi/lb	Joule	
Veaux de bison	137	186	Carabine .22 Long rifle
Bisons – mâles et femelles	651–1 865	882–2 528	Fusils de calibres .410 et 20, .30–30 win. Rifle
Bisons – très gros mâles	1 827–2 401	2 477–3 255	Fusil de calibres 20, .30–30 win., carabines britanniques .303*
Bovins – veaux et animaux d'un an	137	186	Carabine .22 Long rifle
Bovins – vaches adultes (≥ 2 ans)	324	439	Carabines 22 Magnum rifle
Bovins – taureaux adultes (≥ 2 ans)	651–1 865	882–2 528	Fusils de calibre .410 et 20, Carabines .375 rifle, .44 Mag rifle, .30-30 win.
Cervidés – wapiti femelle	137–324	186–439	Carabine .22 Long rifle, Carabine .22 Magnum rifle
Cervidés – wapiti mâle	324–788	439–882	Carabine .22 Magnum rifle, Carabine .45 Colt rifle, Fusil de calibre .410 avec balle de 2 ½ pouces
Cervidés – chevreuil	137	186	Carabine .22 Long rifle
Équins (tous) – énergie plus faible pour les animaux petits et jeunes	137–651	186–882	Carabine .22 Long rifle, Carabine .45 Colt rifle, Fusil de calibre 410 avec balle de 2 ½ pouces
Moutons et chèvres	137	186	Carabine .22 Long rifle
Porcs – petits < 5 kg	77	104	Carabine .22 courte (Short)
Porcs – porcelets sevrés et porcs d'engraissement de 5–100 kg	137	186	Carabine .22 Long rifle
Porcs – truies et verrats	324	439	Carabine .22 Magnum rifle
Porcs – gros verrats	651–1 865	882–2 528	Fusils de calibres .410 et 20, .30–30 win.

TABLEAU 2 Comparaison d'exemples d'énergie des balles						
Munition	Balle / tir (poids)		Vitesse (à la bouche)		Énergie (à la bouche)	
	grain	gramme	pi/s	m/s	pi/lb	Joule
Fusil de calibre .410 avec balles de 3 pouces	108	6,7	1 800	549	788	1 068
Fusil de calibre .410 avec balles de 2 ½ pouces	87	5,4	1 830	558	651	882
Fusil de calibre 20 avec balles rayées	324	20	1 600	488	1 865	2 528
Fusil de calibre 20 avec sabot de 2 ¾ pouces	270	16	1 400	427	1 162	1 575
Carabine .22 courte (<i>Short</i>), Win. avec balle de 29 grains	29	1,8	1 095	334	77	104
Carabine .22 Long rifle, Fed, balle de plomb solide American Eagle <i>solid lead</i>	40	2,5	1 240	378	137	186
Carabine .22 Mag. rifle, Win. X22WM 40 gr supr. j. h.pt.	40	2,5	1 910	582	324	439
Carabine .223 Rem., Win. p.pt.	64	4	3 050	930	1 322	1 792
Carabine de calibre .30	110	6,8	1 990	606	967	1 310
Carabine .30-30 Win., Fed. s.pt.r.n.	170	10	2 200	671	1 827	2 477
Carabine britannique 303 s.pt.	150	9	2 685	823	2 401	3 255
Carabine .357 Magnum rifle	140	8,75	1 850	567	1 064	1 442
Carabine .44 Magnum rifle	225	14	1 870	574	1 747	2 367
Carabine .45 Colt rifle	225	14	1 000	307	500	678

TABLEAU 3 Abréviations			
Abréviations		Abréviations	
cal.	calibre	po	pouces
car.	carabine	p.pt.	power point
cart.	cartouche	pl. h.pt.	(<i>plated hollow point</i>) pointe creuse plaquée
d.-blindée	demi-blindée	pt.cr.ch.	à pointe creuse chemisée
Fed.	fédéral	pt. ronde	à pointe ronde
Fed.Am.Eag.	Federal American Eagle	Rem.	Remington
ga.	(<i>gauge</i>) calibre	sa.	Sabot
gr.	grains	sl.	(<i>slug</i>) balle
h.pt.	(<i>hollow point</i>) balle à pointe creuse	s.pt.	(<i>soft point</i>) balle demi-blindée
j. h.pt.	(<i>jacketed hollow point</i>) balle blindée à pointe creuse	s.pt.r.n.	(<i>soft point rounded nose</i>) balle demi-blindée à pointe arrondie
Mag.	Magnum	Supr.	suprême
pb. solide	plomb solide	Win.	Winchester

Notes :

- Utiliser la vitesse la plus lente et l'énergie minimale requise pour euthanasier efficacement l'animal
- Être conscient que le type d'arme à feu et l'énergie des munitions varient, dépendant de la grosseur et de l'âge de l'animal.
- Planifier la trajectoire est important, particulièrement si l'opérateur tire à partir d'une position debout sur le plancher. Se référer aux repères ci-haut.
- D'autres options possibles incluent les fusils de calibre 20 et la Winchester .30-30 à basse énergie.
- Être aux aguets des ricochets et des « doubles pénétration » avec les options à plus haute énergie.
- Pour des raisons de sécurité, toujours évaluer l'écran arrière avant d'initier toute action.