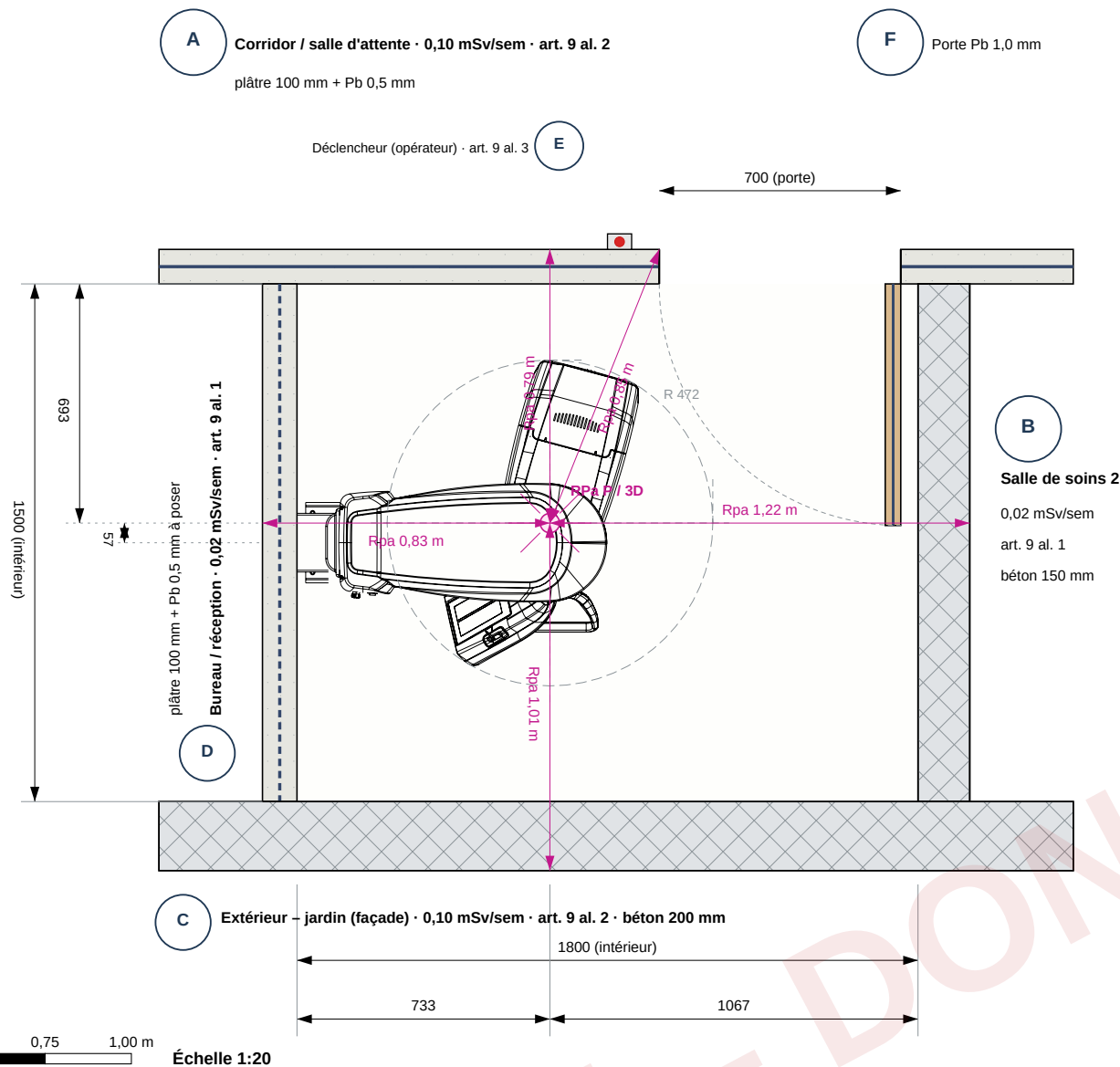




Plan de radioprotection – plan horizontal (annexe 4 OrX, art. 15)	
Cabinet	Cabinet dentaire des Tilleuls – Dr M. Fictif (fictif)
Adresse	Ch. de la Démonstration 5 – 1998 Exempleville
Local	Radiologie · rez-de-chaussée · hauteur 2,50 m
Appareil	Owandy I-Max 3D XPRO murale (OPG / CBCT)
Paramètres	75 kV · W : P 100 · 3D 100 mA·min/sem
Plafond / sol	Béton 200 mm · Rpa 3,60 m (2,50+0,20+0,90) · sol terre-plein
Réf. existant	Relevé sur place (exemple fictif)
Établi par	iD-DENTAL SA – Payerne – info@id-dental.ch
Échelle / format	1:20 · A3 paysage · imprimer à 100 %
Date / N° plan	EXEMPLE – données fictives
Ce plan fait partie intégrante des documents concernant la radioprotection liée à la construction. L'expert en radioprotection est responsable de l'exécution selon ce plan (plan horizontal, épaisseurs et densités des matériaux).	
Signature ERP :	Date :

LÉGENDE	
	Plâtre 100 mm (840 kg/m³)
	Doublage plomb 0,5 mm (A) · porte Pb 1,0 mm
	Pb 0,5 mm à poser (paroi D)
	Béton 150 / 200 mm (2100 kg/m³)
	RPA : centre de diffusion (centre de rotation)
	Zone de rotation du bras OPG / CBCT (R 472)
	Cotes Rpa / Rpr en m (jusqu'à la face ext. de la paroi)
	Appareil : vue de dessus © Owandy Radiology (plan d'installation)

RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES BLINDAGES (OrX annexes 5 à 8 et 10)

Pos.	Mode	Zone contiguë	mSv/sem	Art. 9	Rpr m	Rpa m	Éq. Pb néc. mm	Matériaux existants	Éq. Pb exist. mm	Suppl. néc. mm	Posé mm	Verdict
A	P	Corridor / salle d'attente	0,10	al. 2		0,79	0,34	Plâtre 10 cm + Pb 0,5 mm	0,97	—	—	Conforme
F	P	Porte Pb 1 mm (dans paroi A)	0,10	al. 2		0,85	0,33	Porte Pb 1,0 mm + verre Pb	1,00	—	—	Conforme
E	P	Déclencheur – poste opérateur (derrière A)	0,10	al. 3		0,84	0,33	Plâtre 10 cm + Pb 0,5 mm	0,97	—	—	Conforme
B	P	Salle de soins 2	0,02	al. 1		1,22	0,56	Béton 15 cm	2,00	—	—	Conforme
C	P	Extérieur – jardin (façade)	0,10	al. 2		1,01	0,30	Béton 20 cm	2,67	—	—	Conforme
D	P	Bureau / réception	0,02	al. 1		0,83	0,63	Plâtre 10 cm	0,47	0,17	0,50	Conforme
Plafond	P	Bureau (étage sup.)	0,02	al. 1		3,60	0,16	Béton 20 cm	2,67	—	—	Conforme
Plancher	P	Dalle sur terre-plein	aucune	al. 4			0,00	Béton 20 cm	2,67	—	—	Conforme

Modes P et 3D : mêmes paramètres (W = 100) et même RPA → résultats identiques aux lignes P. Détail des calculs : tableau Excel joint (OrX, RS 814.542.1).

Art. 13 al. 1 OrX : l'équivalent de plomb est indiqué de manière durable sur la porte, la fenêtre et les parois blindées.
Art. 58 al. 2 ORaP : zone contrôlée signalée selon SUVA n° 1729/21/N et n° 1729/56.
Paroi D : équivalent existant 0,47 mm < 0,63 mm nécessaire → Pb 0,5 mm à poser (blindage supplémentaire, colonne « mis en place »).