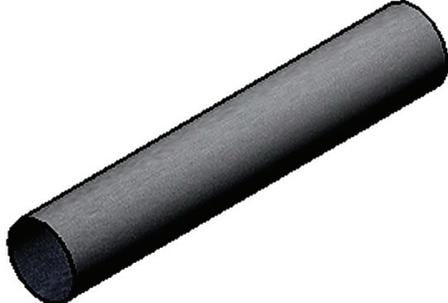
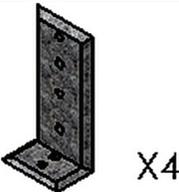


Matériaux Nécessaires

1

Réf.		Éch.
A		1:10
B		1:10
C	 X4	1:2
D		1:2.5
E		1:10
F		1:5
G		1:3

A) 1m de tuyau de poêle type conduit de cheminée (fer, aluminium, voire inox si vous en avez les moyens). Diamètre 180 mm.

B) 1 bouchon d'obturation de conduit de cheminée du même diamètre que la longueur du tuyau de poêle.

C) 4 pattes métalliques (approximativement 10 x 5 cm)

D) 1 robinet vanne

E) 1 seau ou bassine

F) 1 plaque de PVC/Polystyrène/Polyuréthane

G) 1 résonateur Dumas

DESIGN: Poêle Dumas



DATE: 23/12/2014

MATÉRIEL: Variables

NO DE PLAN: Matériaux

A3

Collectif pour une Alternative Ardéchoise

ÉCHELLE: Voids ok

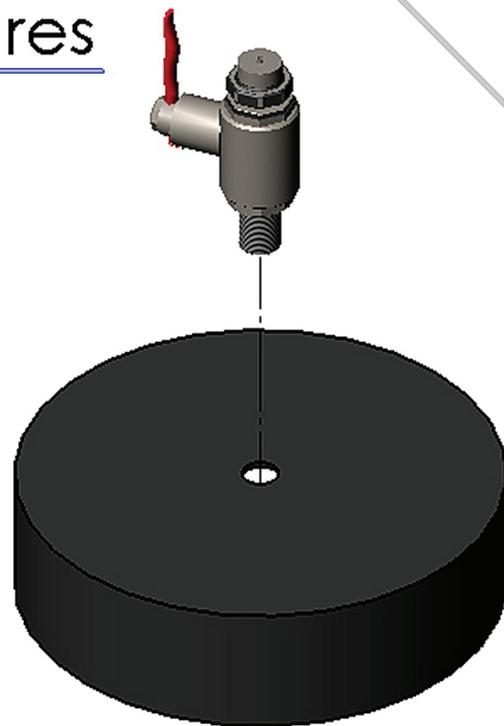
FEUILLE 1 SUR 4

Perçages / Soudures

2

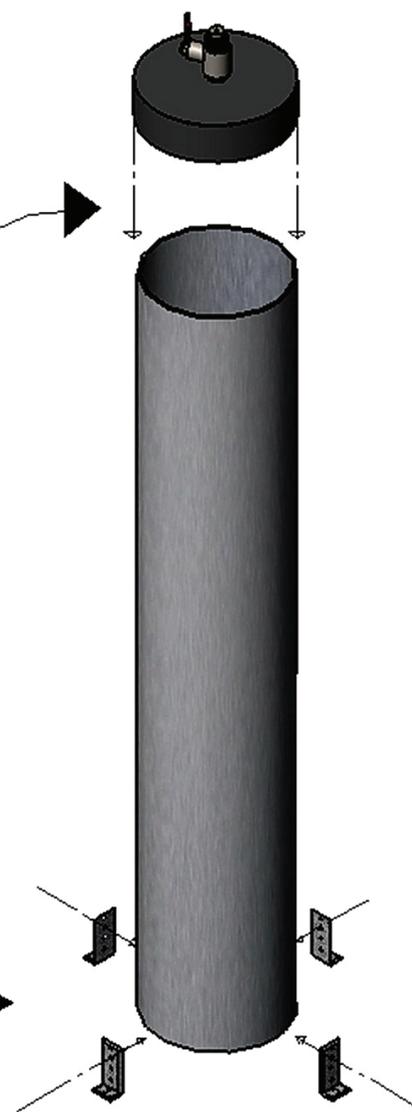
Perforer le bouchon d'obturation d'un trou correspondant au diamètre du robinet.

Puis souder ou visser le robinet au manchon.



Soudez ou collez par soudure à froid le bouchon avec son robinet dans la partie supérieure.

Faire de même (éventuellement par boulonnage ou rivetage) dans la partie inférieure avec les 3 pattes métalliques afin de créer un trépied permettant une assise verticale et stable du cylindre métallique.



Poêle Dumas



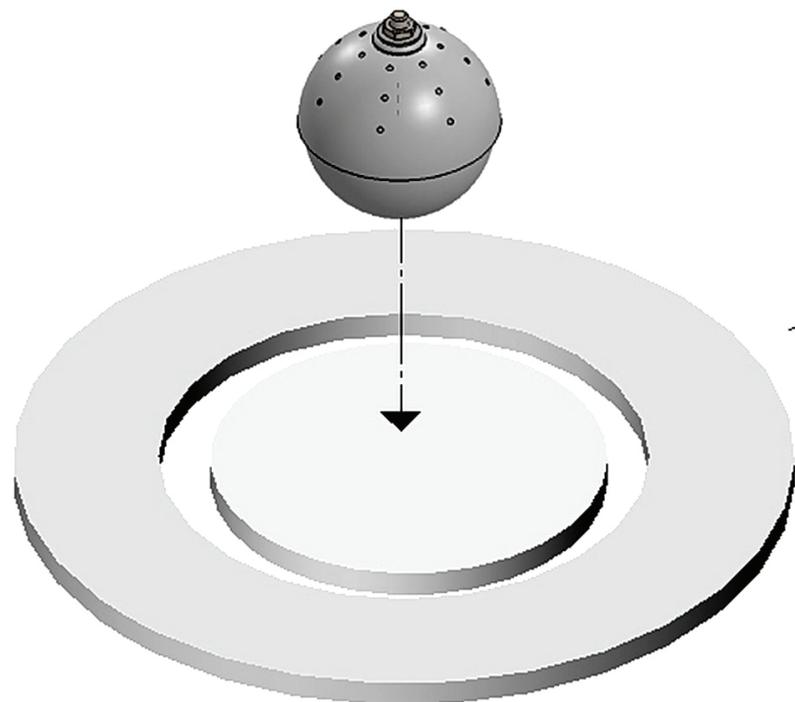
DATE: 23/12/2014		MATERIAUX: Variables		No. OF PLAN: Fixations		A3
Collectif pour une Alternative Ardéchoise			ECHELLE: Variable		FEUILLE 2 SUR 4	

Conception du Flotteur

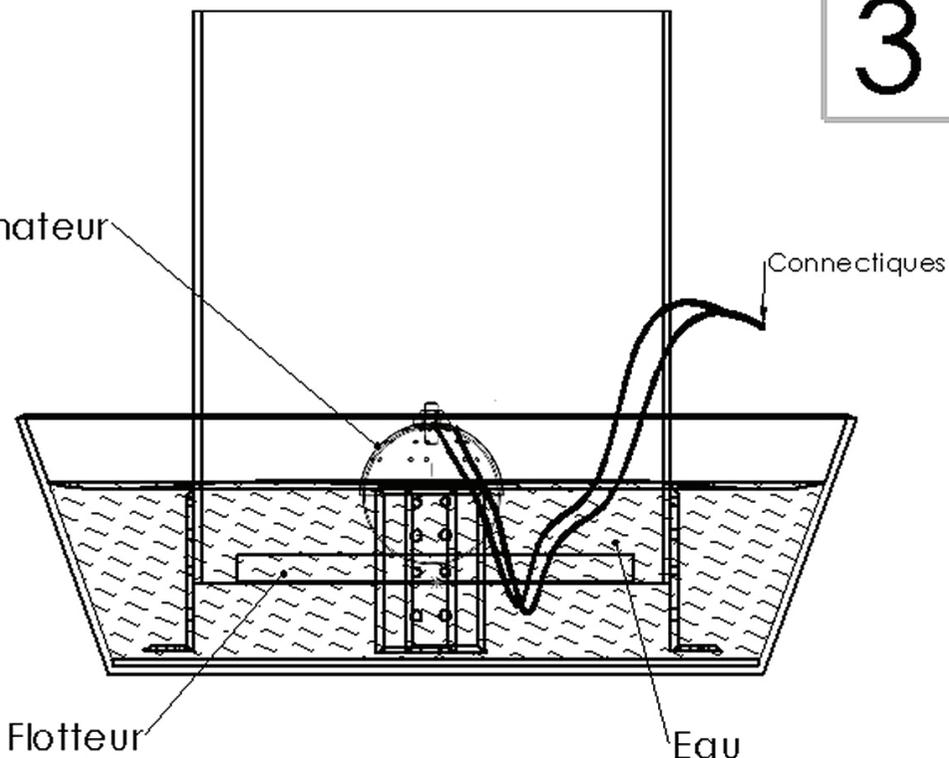
3

Fixer un résonateur Dumas au centre d'un disque préalablement découpé dans la plaque de mousse de polyuréthane.

Le diamètre du disque doit correspondre au diamètre du tuyau légèrement réduit de quelques millimètres afin de pouvoir faire office de flotteur apte à coulisser facilement dans le conduit du poêle suivant le niveau de l'eau.



Résonateur



Positionner le corps du poêle dans un seau avec le système résonateur sur flotteur à la base du conduit.

Remplir le seau d'eau de manière à ce que le résonateur soit en mode vaporisant (moitié de la sphère immergée dans l'eau).

Poêle Dumas



DATE: 23/12/2014

MATÉRIEL: Variables

Le Flotteur

A3

Collectif pour une Alternative Ardéchoise

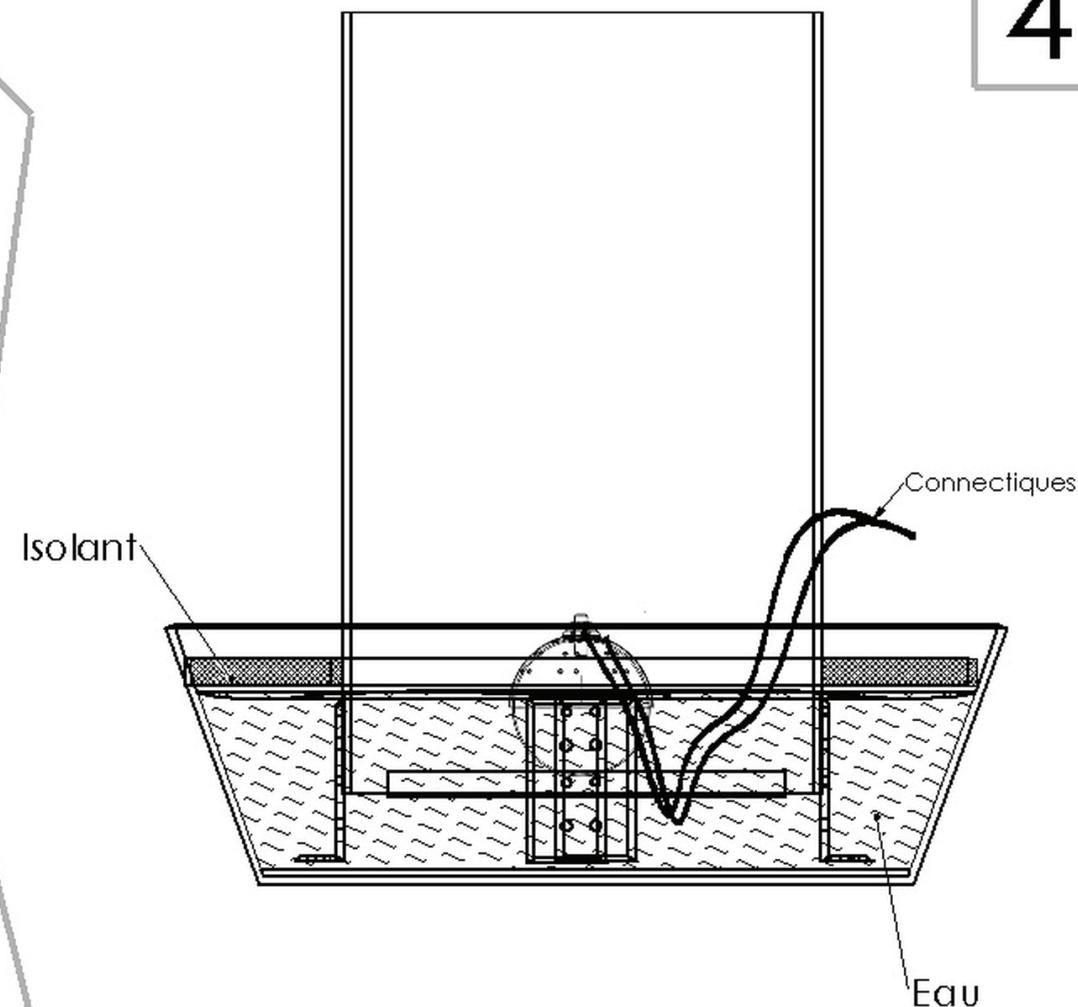
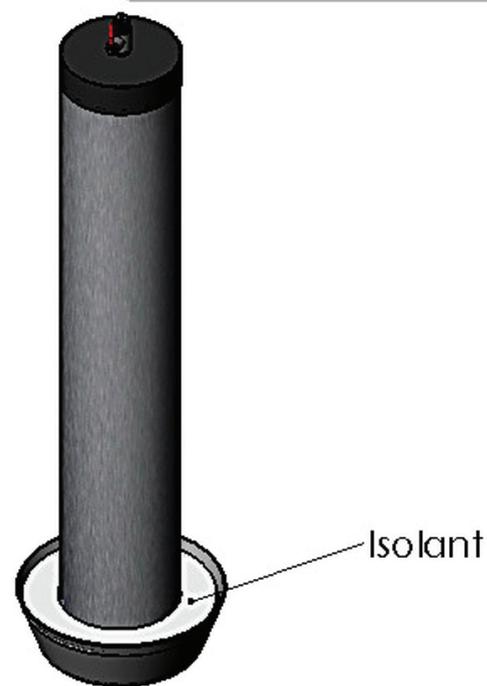
ECHELLE: Variable FEUILLE 3 SUR 4

Isolation / Finalisation

Obturez la partie supérieure du sceau avec le reste de mousse de polyuréthane afin d'isoler le réservoir d'eau de manière à ce que l'évaporation de l'eau du seau reste confinée à l'intérieur du conduit de cheminée.

Connectez le résonateur sur le secteur.

Actionnez le robinet vanne de façon à purger l'air froid prisonnier dans le conduit pour permettre une montée en puissance rapide du poêle.



4

Poêle Dumas



DATE: 23/12/2014

MATÉRIEL: Variables

ÉCHELLE: Variable

FEUILLE 4 SUR 4

A3