

**Supplementary File 2:** Mineralogy of the clay fraction (<2 μm) of the soils at the two sites.

K: Kaolinite, I: Illite, V: Vermiculite, C: Chlorite, S: Smectite.

<b>Site</b>	<b>Depth cm</b>	<b>Identified clay minerals</b>
<b>Azerailles (AZ)</b>	<b>0-10</b>	K ; I ; V ; C ; Al-intergrades
	<b>10-20</b>	K ; I ; V ; C ; I/V
	<b>30-45</b>	K ; I ; V ; C ; I/V
	<b>100-120</b>	I ; (K)
<b>Clermont en Argonne (CA)</b>	<b>0-10</b>	K ; I ; V ; S ; I/S ; Al-intergrades.
	<b>10-20</b>	K ; I ; V ; S ; I/S ; Al-intergrades.
	<b>30-45</b>	K ; I ; V ; S ; I/S ; Al-intergrades.
	<b>100-120</b>	K ; I ; S ; I/S