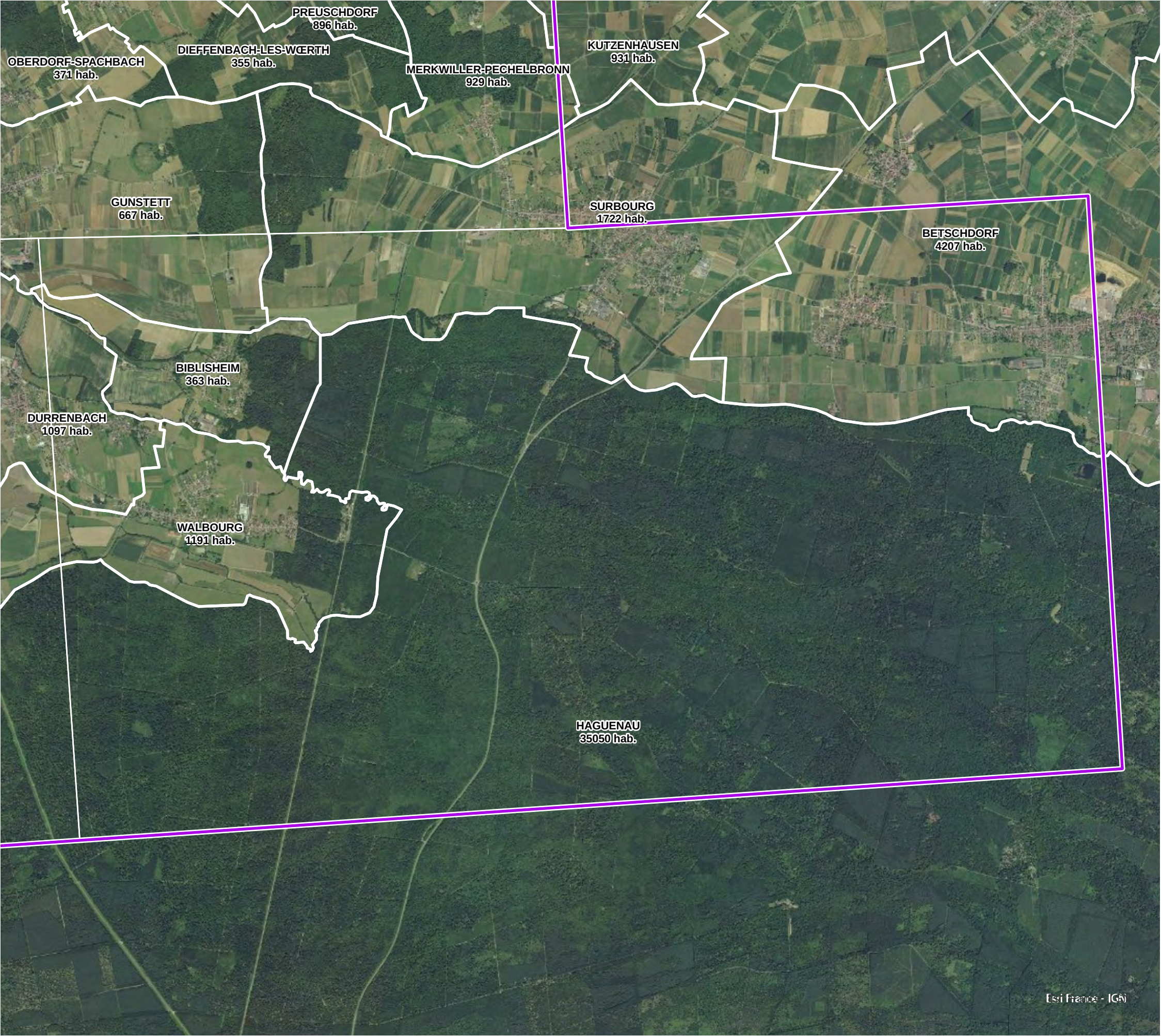
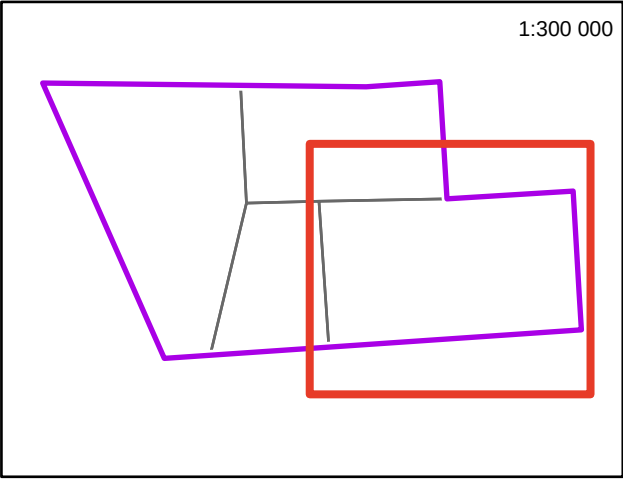
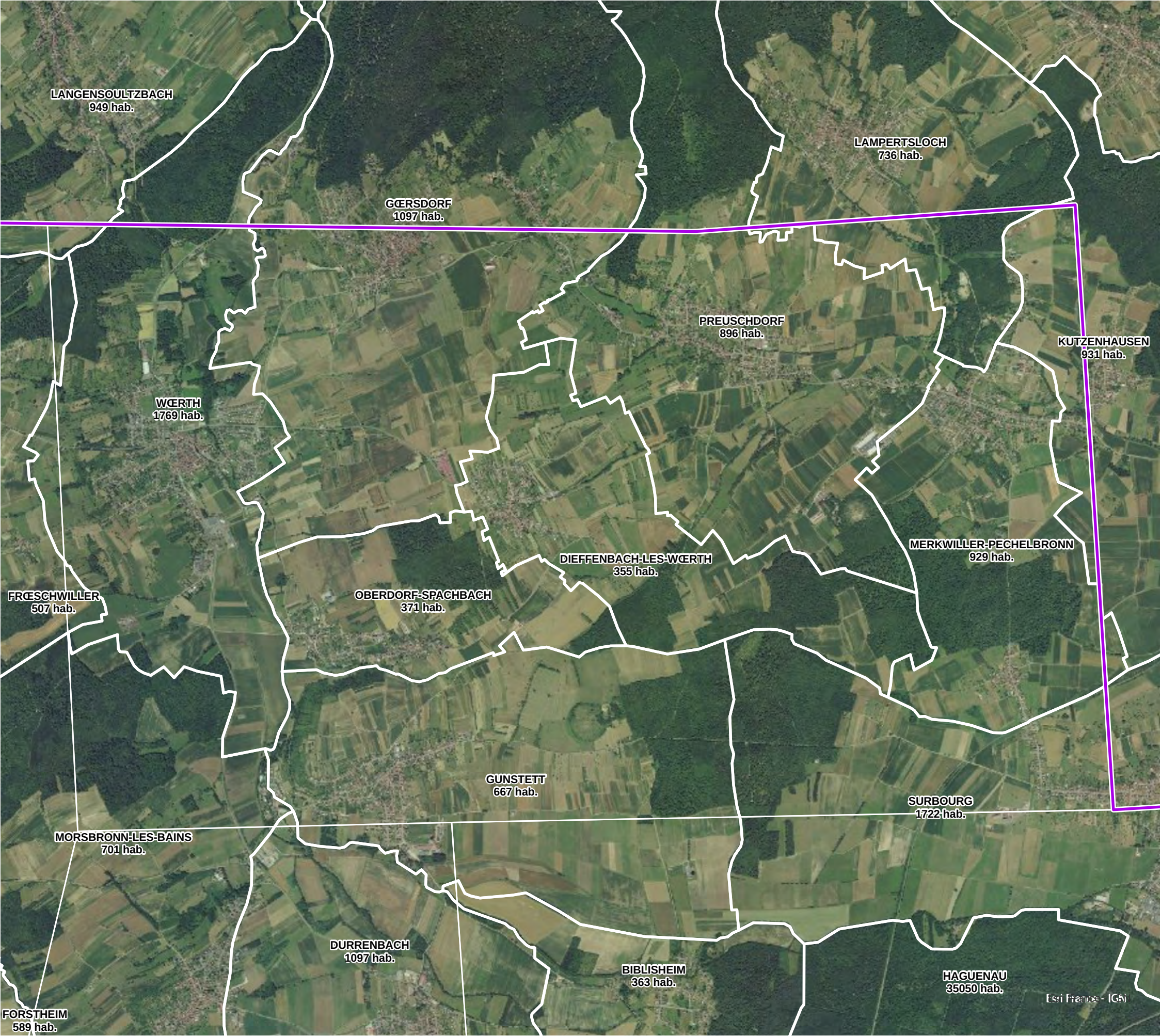


Annexe 3

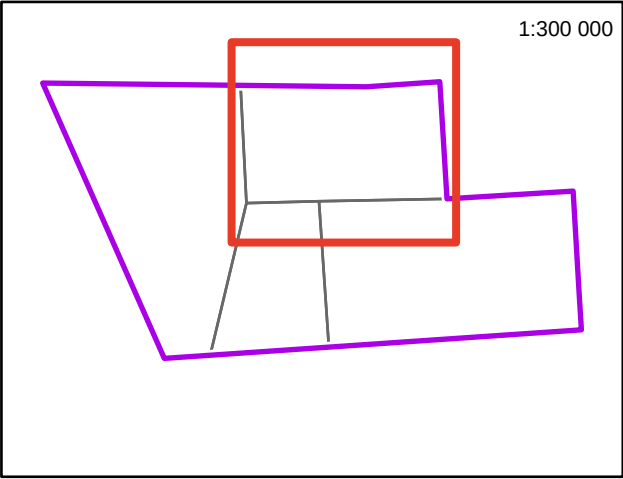


ARVERNE
Bas-rhin (67)
RATTACHEMENT ADMINISTRATIF
Zone 1

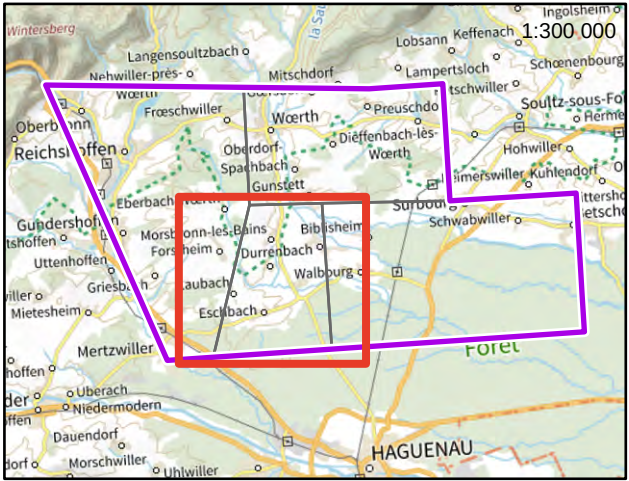
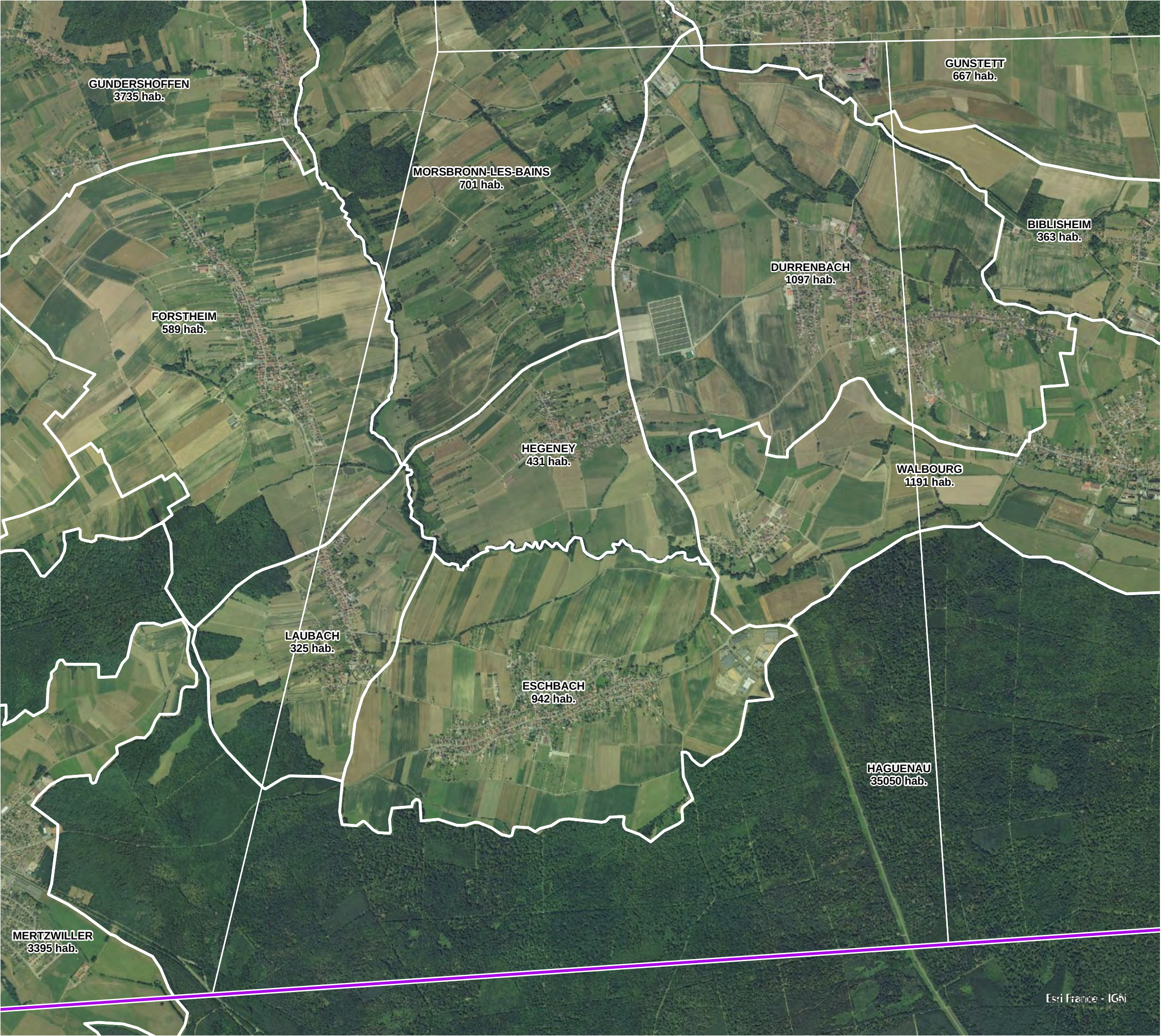




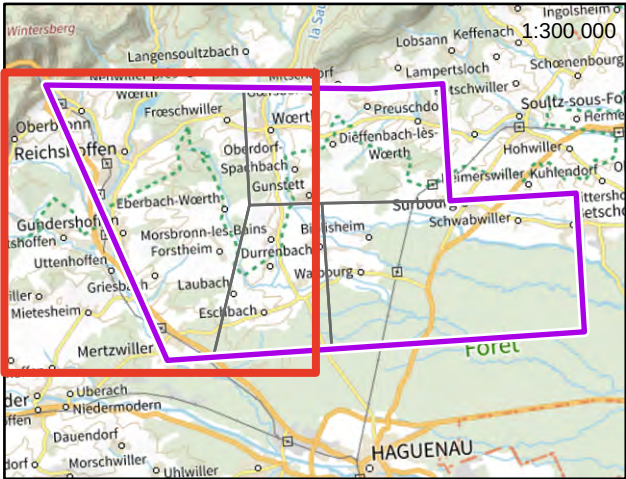
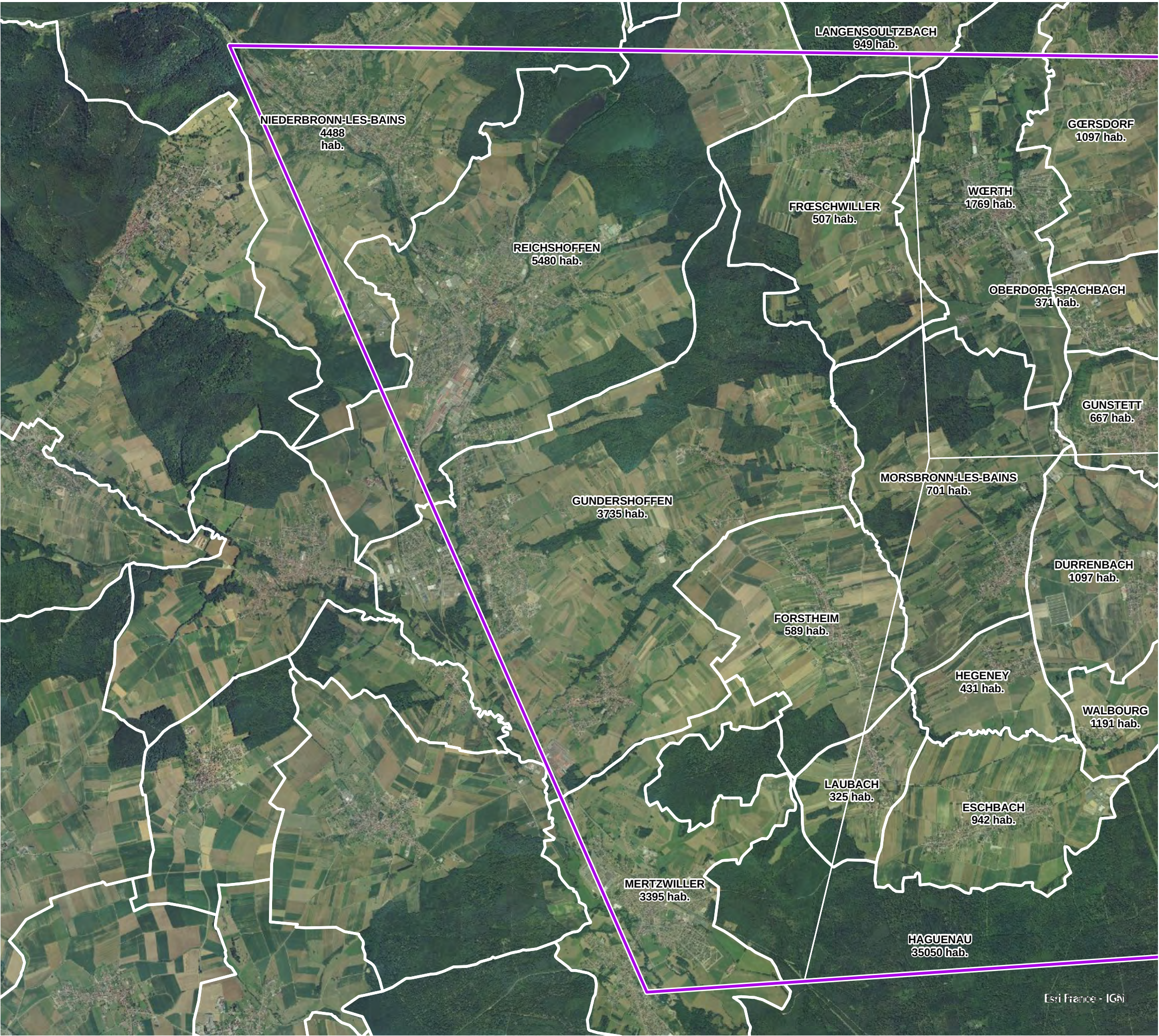
ARVERNE
Bas-rhin (67)
**RATTACHEMENT ADMINISTRATIF
Zone 2**



RATTACHEMENT ADMINISTRATIF
Zone 3

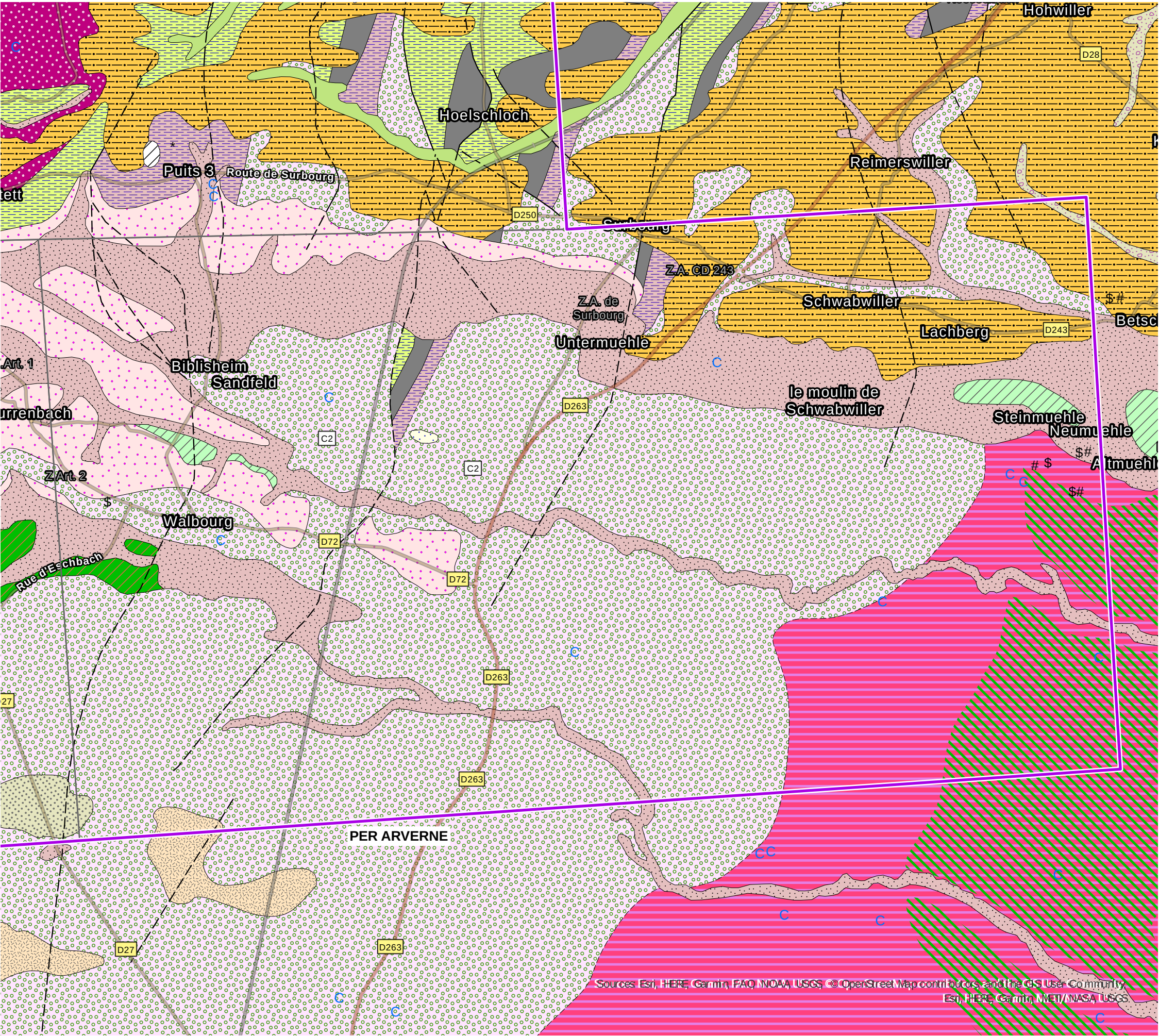
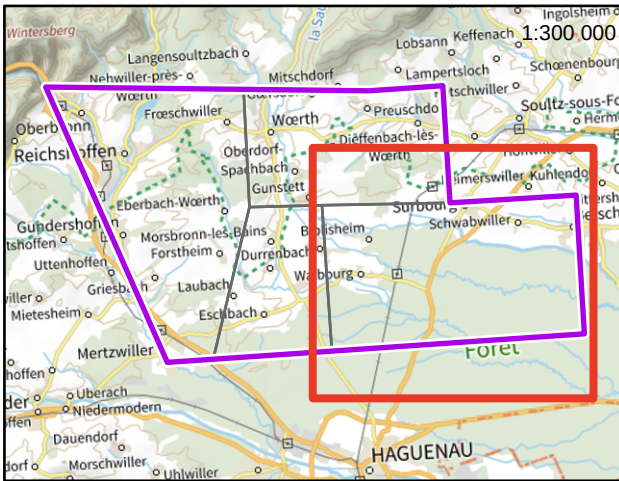


RATTACHEMENT ADMINISTRATIF
Zone 4



Annexe 4

CARTE GEOLOGIQUE
Zone 1

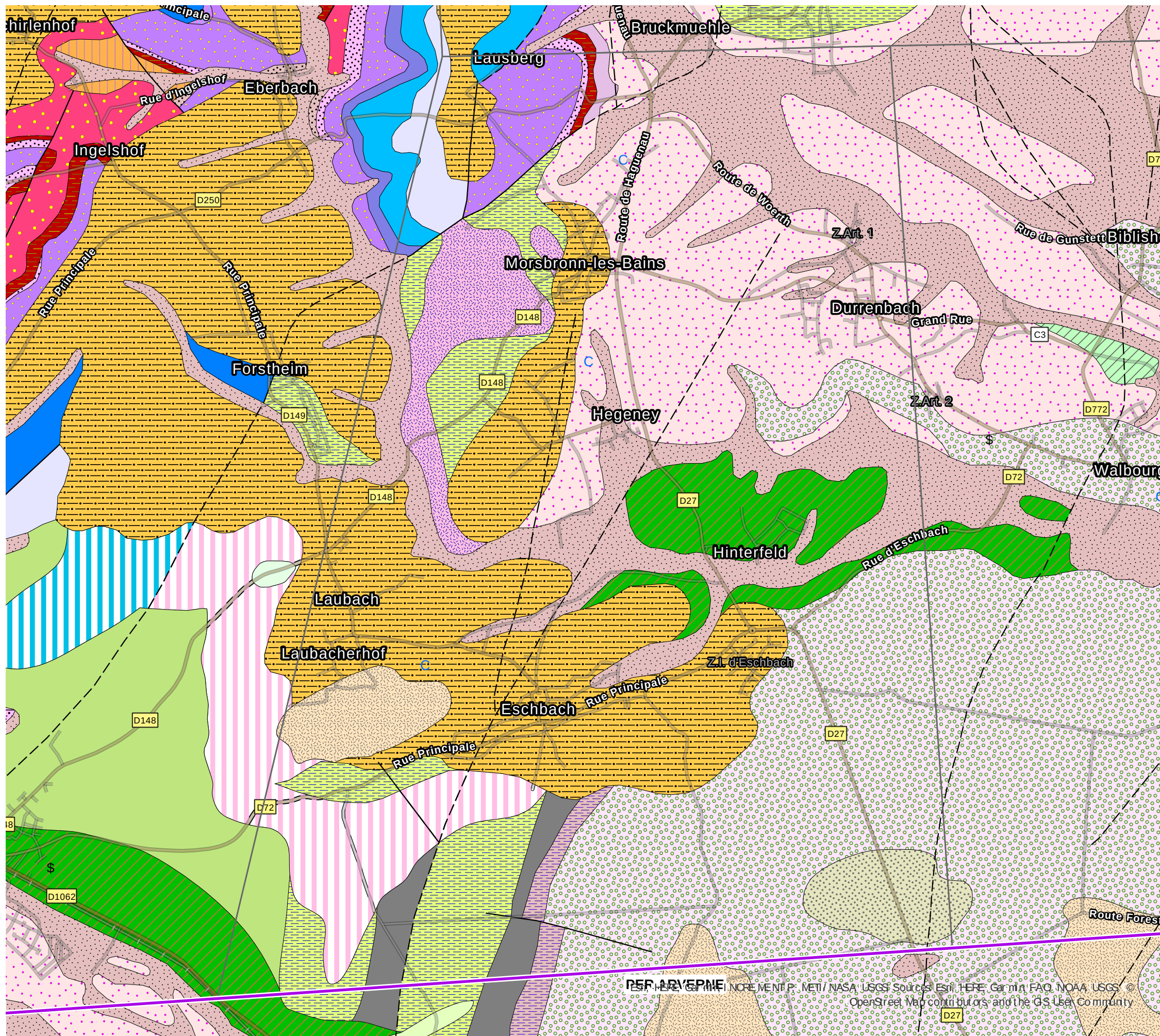
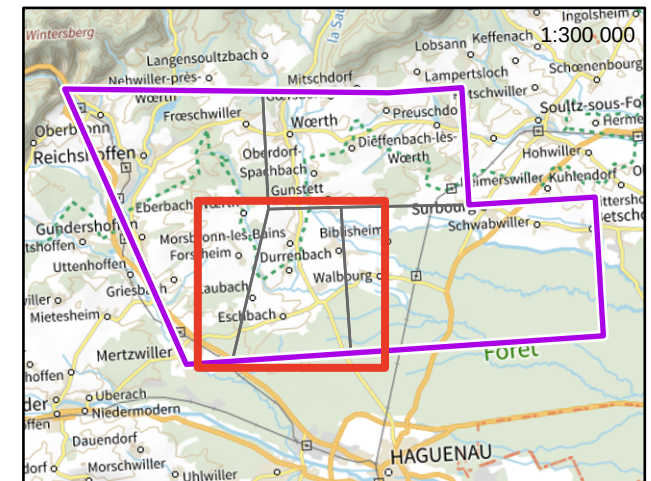


- Alluvions anciennes, cailloutis, "moyenne terrasse" (Pléistocène moyen récent)
- Remblais et dépôts anthropiques (Holocène)
- Alluvions récentes à actuelles des rivières Vosgiennes FzV (Holocène)
- Basse terrasse localement entamée et recouverte de limons vosgiens de l'Holocène ancien
- Alluvions des basses terrasses des vallées vosgiennes (Weichsélien)
- Alluvions des basses terrasses Riss à Würm
- Alluvions anciennes vosgiennes Mindel (Pléistocène)
- Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène inférieur ancien)
- Dune et sables éoliens
- Loess et lehms anciens à récents divisés (Pléistocène) généralement décalcifiés
- Colluvions de loess et loess soliflués (Pléistocène à Holocène)
- Colluvions indifférenciés et dépôts de versant (ruissellement) (Pléistocène à Holocène)
- Sables, graviers et argiles (Pliocène)
- Marnes argileuses et sableuses fossilifères (Marnes à Cyrènes et couches à Mélettes indifférenciées) (Rupélien supérieur)
- Schistes à Amphisiles = schistes à poissons de la Série grise (Rupélien moyen)
- Marnes à Foraminifères de la Série grise (Rupélien moyen)
- Couches de Pechelbronn supérieures (Rupélien moyen)
- Conglomérats côtiers et marnes interstratifiées à dominante de galets du Muschelkalk (Eocène supérieur à Oligocène)

CARTE GEOLOGIQUE
Zone 2



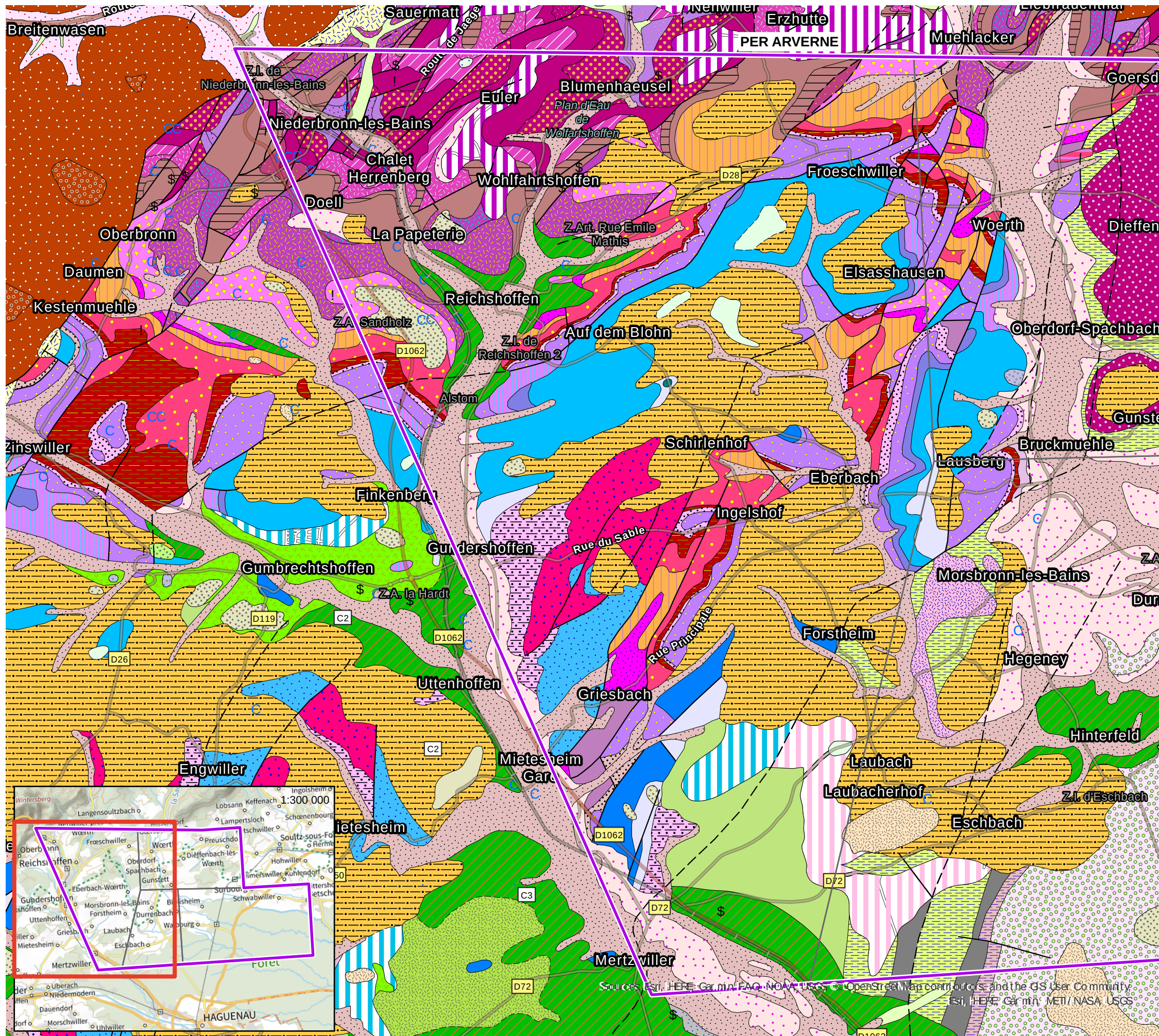
CARTE GEOLOGIQUE
Zone 3



- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | Alluvions récentes à actuelles des rivières Vosgiennes FzV (Holocène) |  | Calcaire lacustre de Bouxwiller (Lutétien) |
|  | Basse terrasse localement entamée et recouverte de limons vosgiens de l'Holocène ancien |  | Couches à Murchisonae : Grès calcaires à L. murchisonae (Aalénien moyen) |
|  | Alluvions des basses terrasses des vallées vosgiennes (Weichsélien) |  | Couches à Trigonia navis (Opalinum) (Marnes de Gundershoffen) : Marnes à nodules à L. opalinum (Aalénien inférieur) |
|  | Alluvions des basses terrasses Riss à Würm |  | Couches à Lytoceras Jurens et argillo-marneux à Pleydellia aalensis (Astarte voltzi) (Toarcien supérieur) |
|  | Alluvions anciennes vosgiennes Mindel (Pléistocène) |  | Marnes et calcaires (Pliensbachien indifférencié) |
|  | Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène inférieur ancien) |  | Marnes à nodules ou Marnes à ovoïdes à Amaltheus margaritatus (Pliensbachien supérieur ancien) |
|  | Alluvions anciennes d'âge indéterminé, cailloutis (Pléistocène) |  | Marnes à Zeill. Numismalis et Calc. à Davoei (calcaire ocreux) (Pliensbachien inférieur) |
|  | Löss et lehms anciens à récents indivisés (Pléistocène) généralement décalcifés |  | Argiles d'Obermodern (argiles pauvres en fossiles) et calc. à Echioceras raricostatum (calcaire Ocreux) (Lotharingien) (Sinémurien supérieur) |
|  | Colluvions indifférenciés et dépôts de versant (ruissellement) (Pléistocène à Holocène) |  | Calcaires et marnes à Gryphaea arcuata (et niveaux de marnes papyracées bitumineuses) (Hettangien - Sinémurien inférieur) |
|  | Limons d'altération argileux des argiles oligocènes |  | Grès rhétiens (Grès infraliasique, Grès de Froeschwiller) et Argiles rouges (argiles de Levallois ou argiles de Reichshoffen) (Rhétien) |
|  | Limons d'altération du Lias |  | Argiles de Levallois argiles ocre rouge rhétiennes |
|  | Marnes argileuses et sableuses fossilifères (Marnes à Cyrenes et couches à Mélettes indifférenciées) (Rupélien supérieur) |  | Grès rhétien (Grès infraliasique) |
|  | Schistes à Amphisiles = schistes à poissons de la Série grise (Rupélien moyen) |  | Marnolites vertes et dolomitiques des Marnes irisées supérieures (Keuper supérieur) |
|  | Marnes à Foraminifères de la Série grise (Rupélien moyen) |  | Argiles de Chanville rouges à anhydrite base des marnes irisées supérieures (Keuper supérieur) |
|  | Couches de Pechelbronn supérieures (Rupélien moyen) | | |
|  | Conglomérats côtier et Gompholite d'Ajoie (Eocène supérieur à Oligocène) | | |
|  | Conglomérats côtiers et marnes interstratifiées à dominante de galets du Muschelkalk (Eocène supérieur à Oligocène) | | |

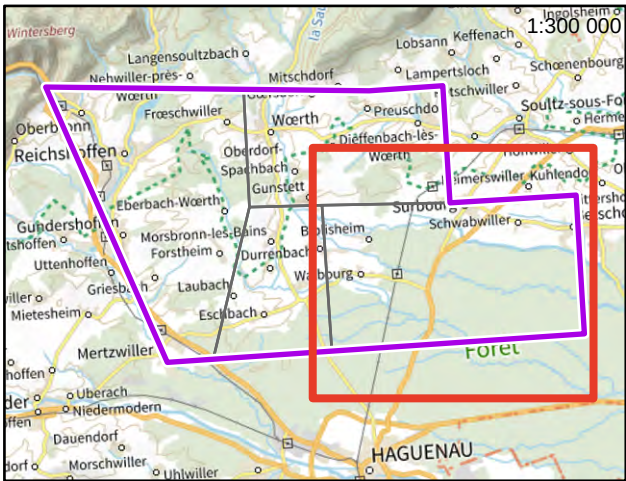
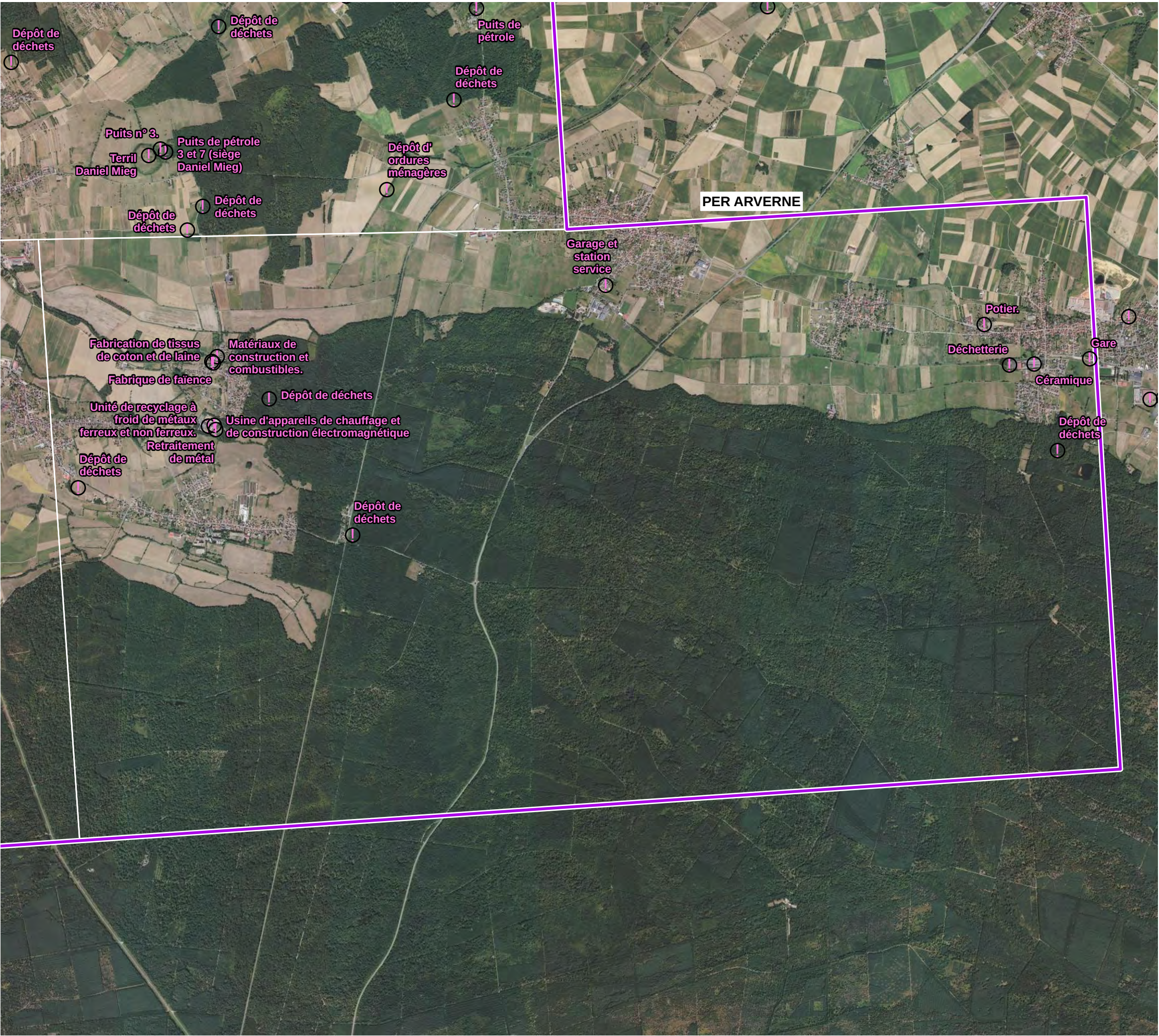
ARVERNE
Bas-rhin (67)

CARTE GEOLOGIQUE
Zone 4

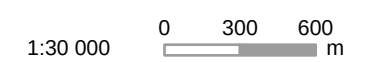
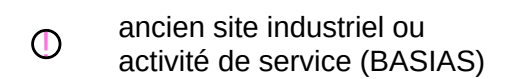


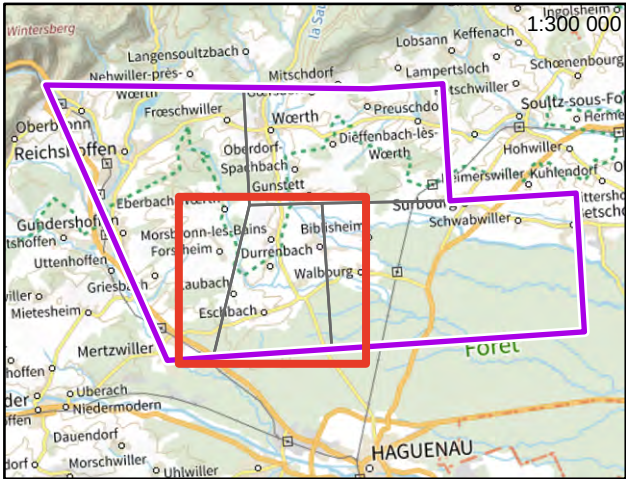
- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Tuf calcaire (Pléistocène à Holocène) |  | Marnes à nodules ou Marnes à ovoïdes à Amalthus maritatus (Pliensbachien supérieur ancien) |
|  | Alluvions récentes à actuelles des rivières Vosgiennes FzV (Holocène) |  | Marnes à Zeill. Numismalis et Calc. à Davoei (calcaire ocreux) (Pliensbachien inférieur) |
|  | Alluvions des basses terrasses des vallées vosgiennes (Weichsélien) |  | Argiles d'Obermodern (argiles pauvre en fossiles) et calc. à Echioceras raricostatum (calcaire Ocreux) (Lotharingien) (Sinémurien supérieur) |
|  | Alluvions des basses terrasses Riss à Würm |  | Calcaires et marnes à Gryphaea arcuata (et niveaux de marnes papyracées bitumineuses) (Hettangien - Sinémurien inférieur) |
|  | Alluvions anciennes, cailloutis, "moyenne terrasse Riss" (Pléistocène moyen récent) |  | Grès rhétiens (Grès infraliasique, Grès de Froeschwiller) et Argiles rouges (argiles de Levallois ou argiles de Reichshoffen) (Rhétien) |
|  | Alluvions anciennes vosgiennes Mindel (Pléistocène) |  | Argiles de Levallois argiles ocre rouge rhétiennes |
|  | Alluvions anciennes vosgiennes (Pléistocène inférieur ancien) |  | Grès rhétien (Grès infraliasique) |
|  | Alluvions anciennes d'âge indéterminé, cailloutis (Pléistocène) |  | Keuper supérieur indifférencié : Marnes irisées supérieures et Argiles de Chanville |
|  | Loess et lehms anciens à récents indivisés (Pléistocène) généralement décalcifiés |  | Marnolites vertes et dolomitiques des Marnes irisées supérieures (Keuper supérieur) |
|  | Colluvions de fonds de vallons et vallées (Weichsélien à Holocène) |  | Argiles de Chanville rouges à anhydrite base des marnes irisées supérieures (Keuper supérieur) |
|  | Colluvions indifférenciés et dépôts de versant (ruissellement) (Pléistocène à Holocène) |  | Marnes irisées moyennes, Grès à roseaux et dolomie-moellon (Keuper moyen) |
|  | Limons d'altération argileux des argiles oligocènes |  | Marnes irisées inférieures : Marnes dolomies et évaporites + marnes à esthéries et calcaire cellulieux(Keuper moyen) |
|  | Limons d'altération du Lias |  | Lettenkohle indifférenciée : "Dolomie inférieure" , "Argiles bariolées" et "Dolomie limite" (Keuper inférieur) |
|  | Limons d'altération des calcaires triasiques |  | Argiles bariolées et dolomie limite (Lettenkohle moyenne et supérieur) |
|  | Sables, graviers et argiles (Pliocène) |  | Lettenkohle inférieure : Dolomie inférieure |
|  | Marnes argileuses et sableuses fossilifères (Marnes à Cyrènes et couches à Mélettes indifférenciées) (Rupélien supérieur) |  | Couches à cératites (Muschelkalk supérieur) |
|  | Schistes à Amphisiles = schistes à poissons de la Série grise (Rupélien moyen) |  | Calcaire à entroques (Muschelkalk supérieur) |
|  | Marnes à Foraminifères de la Série grise (Rupélien moyen) |  | Muschelkalk moyen indifférencié : Marnes gréseuses bariolées à gypse et Dolomies à Lingules (Muschelkalk moyen) |
|  | Couches de Pechelbronn supérieures (Rupélien moyen) |  | Couches blanches (Dolomie à Lingules) (Muschelkalk moyen) |
|  | Conglomérats côtier et Gompholite d'Ajoie (Eocène supérieur à Oligocène) |  | Couches grise et couches rouges (Marnes bariolées) (Muschelkalk moyen) |
|  | Conglomérats côtiers et marnes interstratifiées à dominante de galets du Muschelkalk (Eocène supérieur à Oligocène) |  | Zone supérieure dolomitique : Dolomies à Myophoria Orbicularis + Wellenkalk-Wellendolomit (Muschelkalk inférieur) |
|  | Calcaire lacustre de Bouxwiller (Lutétien) |  | Grès coquillier et Couches à Myacites (Muschelkalk inférieur) |
|  | Basaltes tertiaires |  | Grès à Voltzia (Buntsandstein supérieur) |
|  | Bajocien inférieur et moyen indifférenciés : Calcaires et marnes à Teloceras blagdeni et Stephanoceras humphriesianum, Calcaires et marnes à Soninia sowerbyi et Marnes à Hyperloceras discites (Bajocien inférieur à moyen) |  | Couches intermédiaires (Buntsandstein supérieur) |
|  | Couches à Murchisonae : Grès calcaires à L. murchisonae (Aalénien moyen) |  | Grès vosgien indifférencié (Buntsandstein moyen à inférieur) |
|  | Couches à Trigonia navis (Opalinum) (Marnes de Gundershoffen) : Marnes à nodules à L. opalinum (Aalénien inférieur) |  | Couche de Senones "Grès tigrés" et argiles sableuses rouges (Grès d'Anweiler) (Buntsandstein inférieur à Permien terminal ?) |
|  | Couches à Lytoceras Jurensse et argilomarneux à Pleydellia aalensis (Astarte voltzi) (Toarcien supérieur) | | |
|  | Marnes et calcaires (Pliensbachien indifférencié) | | |

Annexe 5

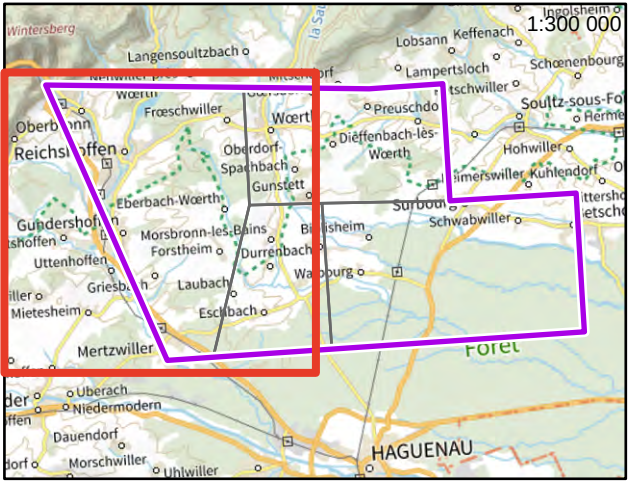
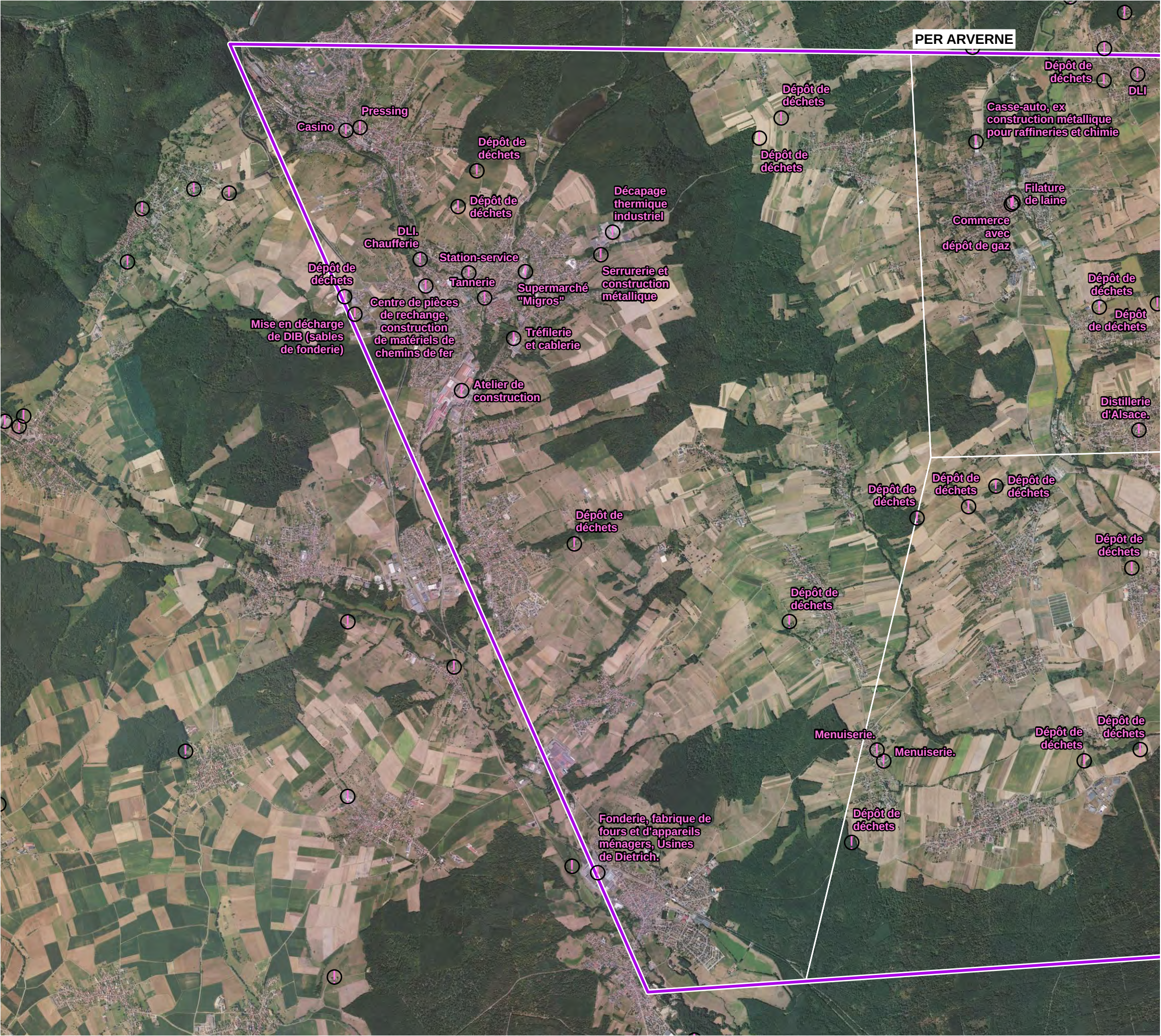


○ ancien site industriel ou activité de service (BASIAS)



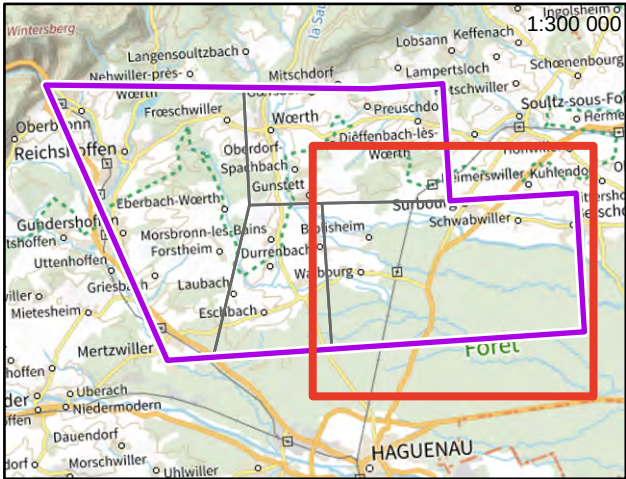
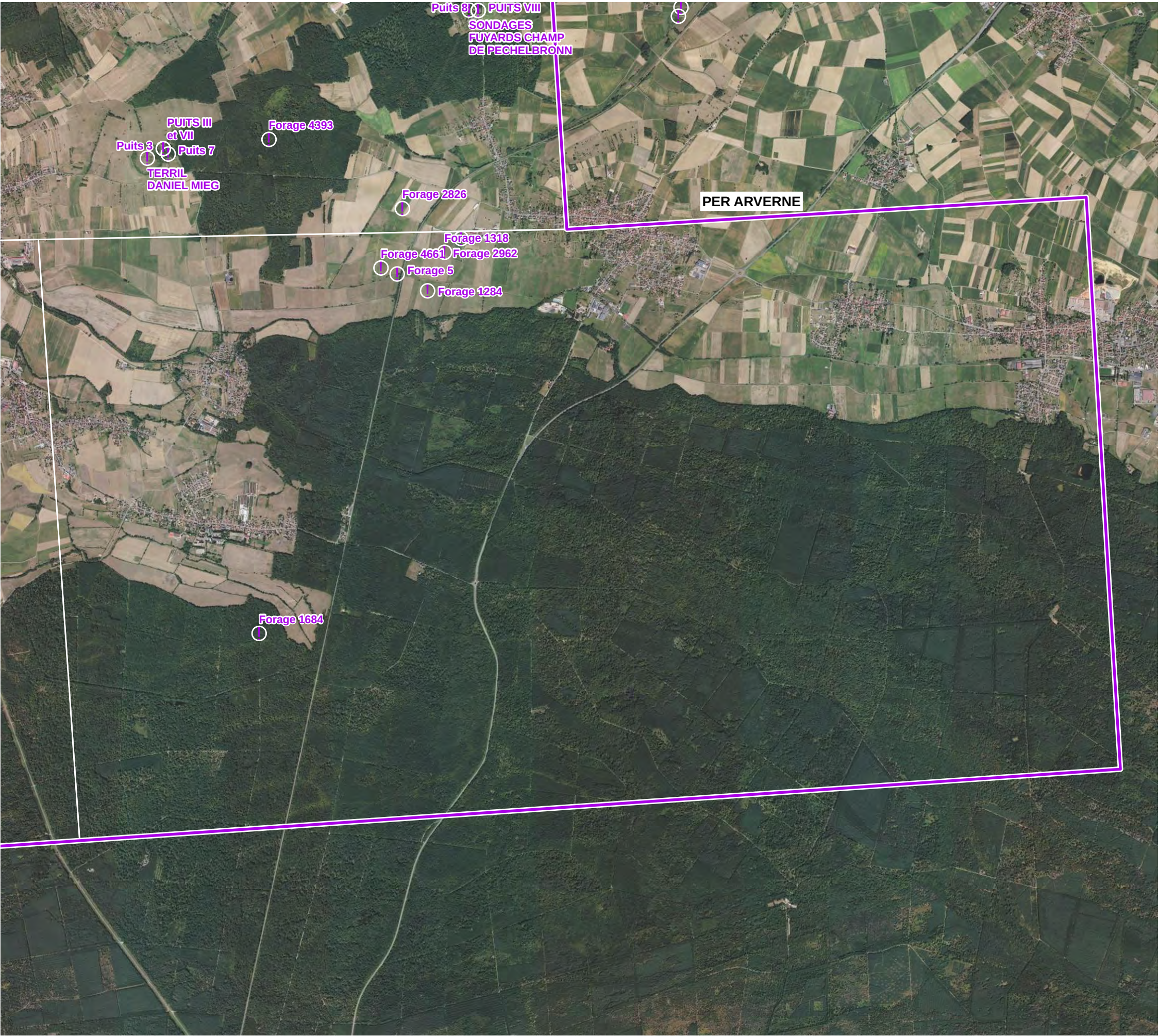


○ ancien site industriel ou
activité de service (BASIAS)

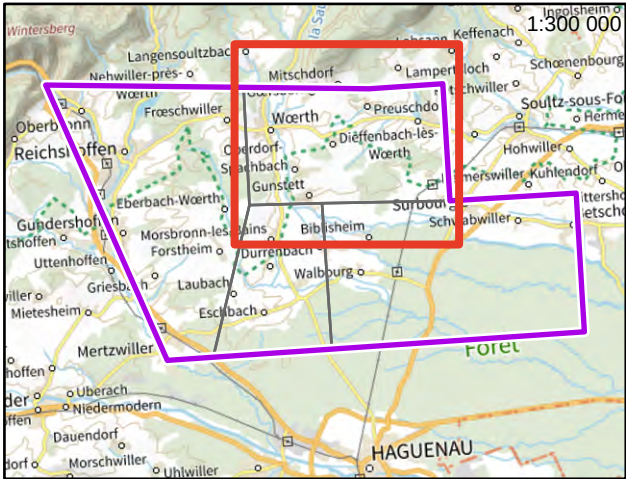
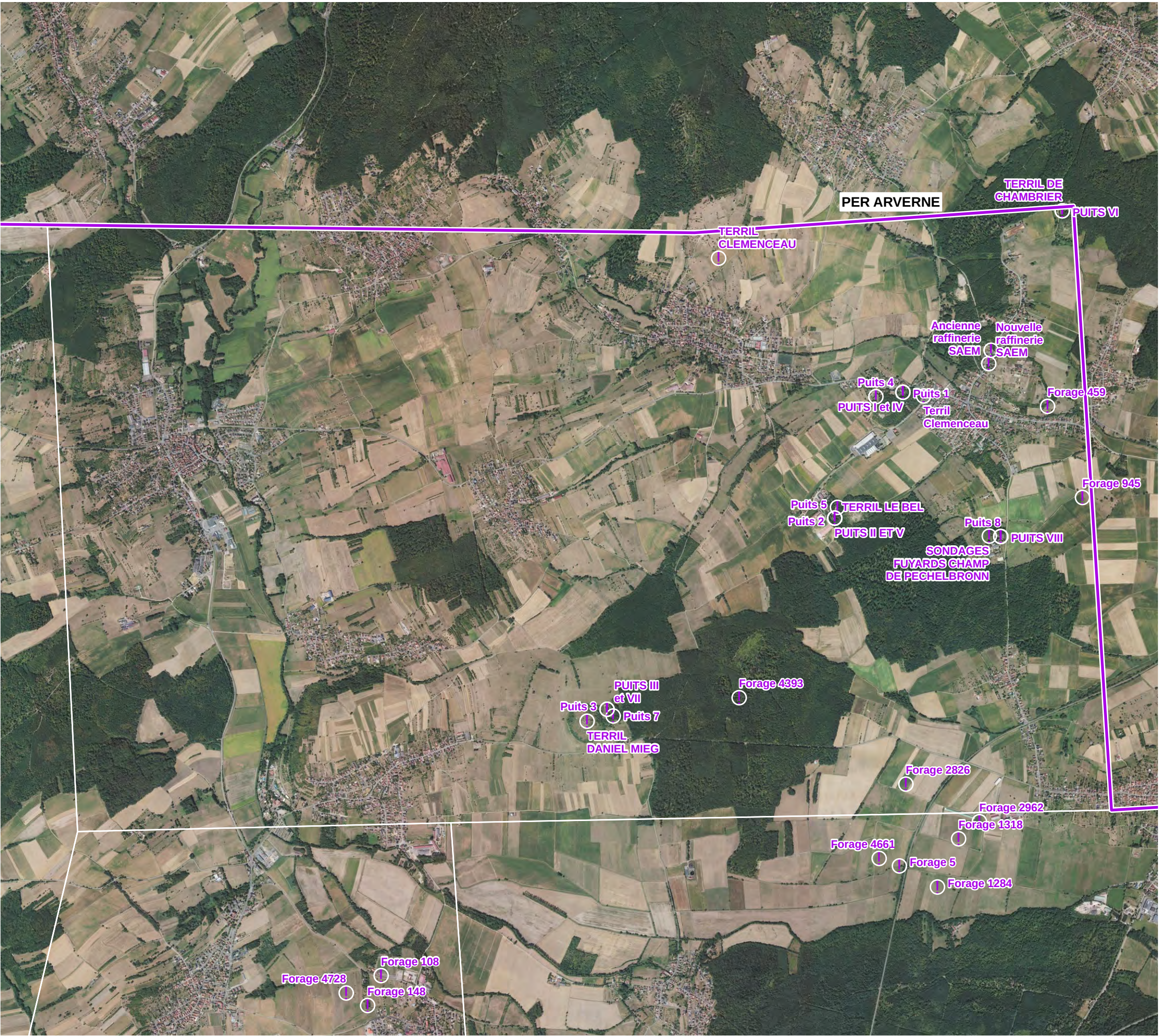


○ ancien site industriel ou
activité de service (BASIAS)

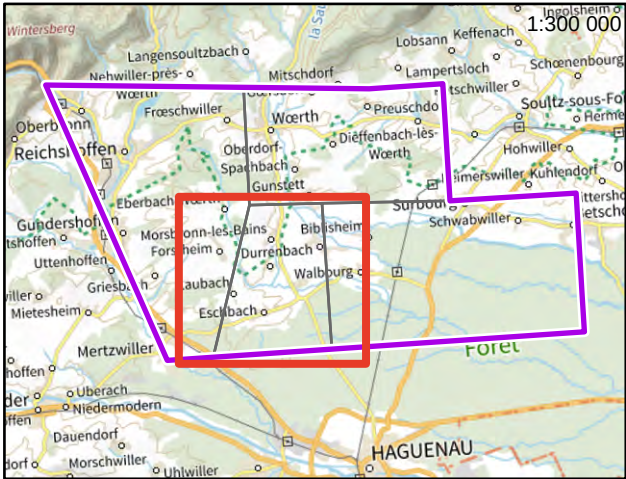
Annexe 6



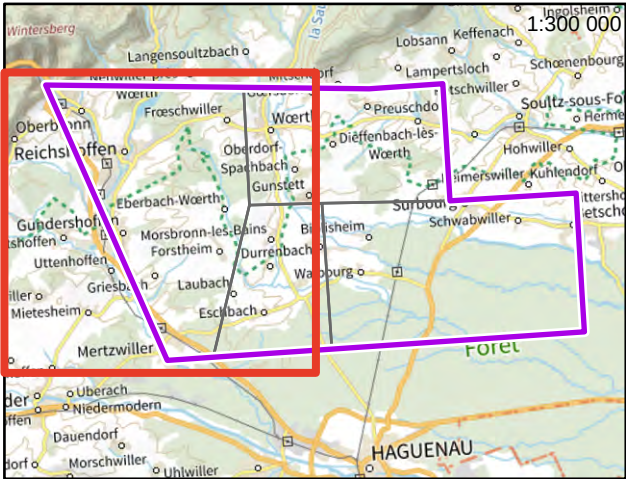
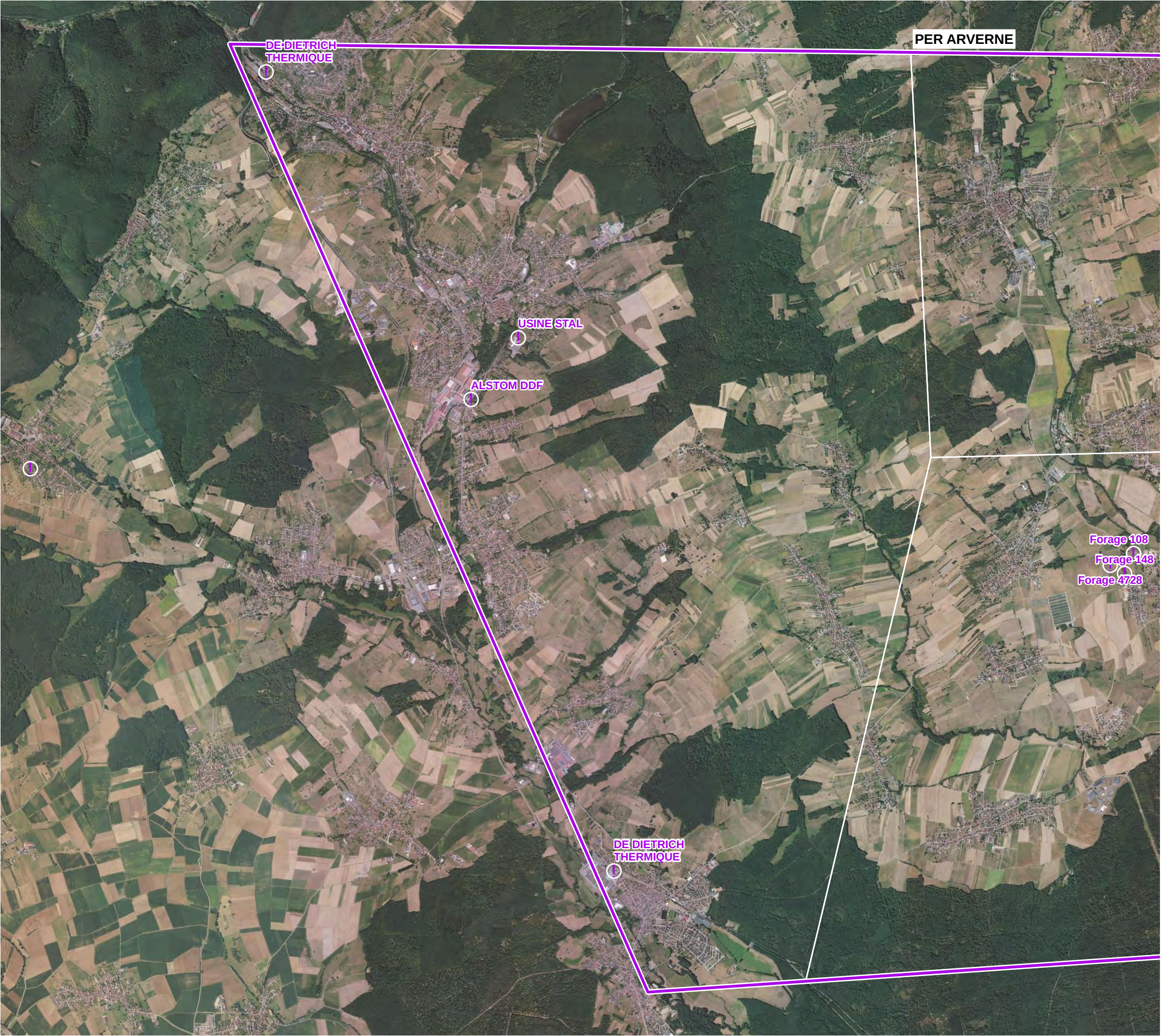
! site ou sol pollué (BASOL)



! site ou sol pollué (BASOL)



! site ou sol pollué (BASOL)



! site ou sol pollué (BASOL)