

VLAAMSE OVERHEID

Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed

N. 2011 — 2777

[2011/205173]

13 SEPTEMBER 2011. — Ministerieel besluit tot bepaling van de minimumnormen voor de registratie en documentatie bij archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem en de wijze van rapportering tot uitvoering van artikel 14, § 3, van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium

De Vlaamse minister van Bestuurszaken, Binnenlands Bestuur, Inburgering, Toerisme en Vlaamse Rand,

Gelet op het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, artikel 6, § 3, eerste lid, gewijzigd bij het decreet van 10 maart 2006;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, artikel 14, § 3, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 april 2011;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 5 mei 2011.

Gelet op advies 49.673/3 van de Raad van State, gegeven op 28 juni 2011, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1^o, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

HOOFDSTUK 1. — *Algemene bepalingen*

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1^o afgeleid meetsysteem : het meetsysteem dat wordt gevormd door de meetlijnen en hulpmeetlijnen die zijn afgeleid van de hoofdmeetlijn;

2^o allesporenkaart : overzichtskaart waarop alle grondsporen zijn weergegeven die bij een opgraving zijn aangetroffen;

3^o altimetrie : hoogtemeting;

4^o anatomisch verband : de situatie waarin skeletonderdelen worden aangetroffen in dezelfde onderlinge positie als bij levende dieren of mensen het geval is;

5^o antropomorfe graven : graven waarvan het spoor de vorm van het menselijk lichaam nauw omsluit;

6^o artefacten : door de mens vervaardigde of gemodificeerde voorwerpen;

7^o artisanaal afval : restproducten ontstaan als resultaat van de fabricatie van voorwerpen uit organisch of anorganisch materiaal;

8^o assessment : inschatting van het wetenschappelijk potentieel of de informatiewaarde van een archeologische vondstcategorie;

9^o bijzondere voorwaarden : stelsel van voorschriften die opgelegd worden overeenkomstig artikel 14, § 2, van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium;

10^o bouwvoor : de bovenste, veel bewerkte en vaak met humeus materiaal verrijkte laag van de grond;

11^o C14-datering : methode om de ouderdom van koolstofhoudend materiaal te bepalen aan de hand van het resterende aandeel van het radioactief koolstofisotoop ¹⁴C;

12^o Centrale Archeologische Inventaris (CAI) : databank die archeologische vindplaatsen in het Vlaams Gewest in kaart brengt, en de beschikbare informatie bundelt;

13^o conservatie : het geheel van maatregelen en handelingen dat erop gericht is de bewaringstoestand van een object of zijn omgeving te stabiliseren en verder verval te verhinderen of te vertragen;

14^o context : archeologische vondsten, sporen of lagen, met inbegrip van alle gegevens uit de omgeving, die toelaten de aard van de vondst, spoor of laag binnen een logische tijdssequentie te begrijpen;

15^o consumptieresten : materiaal dat ontstaat als restproduct van menselijke voeding;

16^o coupe : doorsnede door een archeologisch spoor of laag;

17^o couperen : het doorsnijden van de vulling van een archeologisch spoor of laag opdat de interne opbouw en aard kunnen onderzocht en geregistreerd worden;

18^o coupetekening : grafische registratie van de sporen en lagen zichtbaar op een coupe;

19^o crematiegraf : graf met gecremeerde menselijke resten;

20^o csv formaat : een 'comma-separated values (CSV)' file formaat gebruikt voor de digitale opslag van data met een tabelstructuur;

21^o dagrapport : dagelijkse rapportage over de gang van zaken bij het onderzoek;

22^o DBF formaat : een algemeen file formaat voor het opslaan van databankgegevens;

23^o dendrochronologie : methode om de ouderdom van hout te bepalen aan de hand van de variatie van de jaarlijkse groei door het aflezen van jaarringen;

24^o depot : een voorziening geschikt voor de geconditioneerde bewaring van archeologische vondsten, stalen of documentatie;

25^o diatomeeën : microscopische, eencellige algen met een pantser van silicium, ook gekend als kiezelwieren;

26^o documentatie : het geheel aan te deponeren informatie, ongeacht de gegevensdrager;

27^o dxf formaat : een data file formaat ontwikkeld om de uitwisselbaarheid van data tussen AutoCAD en andere programma's mogelijk te maken;

28^o dwg formaat : een file formaat gebruikt om tweedimensionale en driedimensionale tekendata en metadata op te slaan;

29^o gegevensdrager : een opslagmedium waarop gegevens fysiek kunnen worden opgeslagen, vervoerd en overgedragen, zoals papier, diskette, ZIP-schijf en CD-ROM;

- 30° grafgiften : alle organisch of anorganisch materiaal dat intentioneel in een graf is gedeponerd;
- 31° Harrismatrix : grafische weergave van de relaties of associaties tussen archeologische sporen, lagen en eventuele vondstconcentraties op een vindplaats;
- 32° hoofdmeetsysteem : de in Lambertcoördinaten (WG 72) ingemeten, vaste hoofdmeetpunten binnen of in de directe nabijheid van de opgraving of de prospectie met ingreep in de bodem;
- 33° in blok lichten : een object (of groep van objecten) opnemen samen met een deel van de omringende grond;
- 34° ingreep in de bodem : alle grondwerkzaamheden of activiteiten die een effect hebben op het voortbestaan van archeologische waarden *in situ*, ook wel bodemverstoring genoemd;
- 35° inhumatiegraf : graf met niet-gecremeerde menselijke resten, lijksilhouet of beide;
- 36° *in situ* : toestand waarin archeologische contexten zich nog steeds bevinden op de oorspronkelijke plaats van depositie;
- 37° JPEG2000 formaat : een standaard voor beeldcompressie, gecreëerd door de 'Joint Photographic Experts Group committee' in 2000;
- 38° kijkvenster : uitbreiding van een proefsleuf bij prospectie met ingreep in de bodem, ter hoogte van een archeologisch spoor om een adequate identificatie en registratie van het spoor toe te laten of om de schijnbare afwezigheid van sporen te verifiëren;
- 39° krengebegraving : begraving van de resten van één of meer dieren in anatomisch verband;
- 40° kruisprofiel : geheel van twee profielen die elkaar kruisvormig snijden;
- 41° kwadrantenmethode : de methode waarbij archeologische sporen worden gecoupeerd volgens twee kruisende lijnen waarbij twee tegenoverstaande segmenten weggegraven worden en de andere twee tegenoverstaande segmenten eventueel tijdelijk bewaard blijven, waardoor een zogenaamd kruisprofiel kan worden geregistreerd;
- 42° laag : een over een meer of minder groot oppervlak vervolgbare grondeenheid die op archeologische, geologische of bodemkundige gronden als eenheid wordt onderscheiden;
- 43° landmeter-expert : het beroep beschermd door de wet van 11 mei 2003 tot bescherming van de titel en van het beroep van landmeter-expert;
- 44° lithische artefacten : gebruiksvoorwerpen of artisaanaal afval gemaakt uit steen met uitzondering van bouw materiaal;
- 45° materiaalcategorie : vondsten bestaande uit dezelfde grondstof, zoals keramiek, metaal, organische materialen, glas;
- 46° metaaldetector : instrument om metalen voorwerpen op te sporen;
- 47° metadata : informatie waarin gegevensbronnen worden beschreven en die het mogelijk maakt die gegevens te zoeken, te inventariseren en te gebruiken
- 48° microfauna : diersoorten met kleine dimensie, bij archeologisch onderzoek meestal van hoogstens enkele centimeters groot;
- 49° micromorfologisch onderzoek : onderzoek van de samenstelling van lagen aan de hand van microscopie;
- 50° natuurlijke deposities : afzettingen in, of in de omgeving van een archeologische vindplaats die niet door de mens tot stand zijn gekomen;
- 51° noordpijl : visuele weergave van het geografische of het magnetische noorden op een kaart, plan of foto;
- 52° opgravingsvlak : niveau waarop sporen worden waargenomen, geïnterpreteerd en getekend;
- 53° OSL-datering : methode om geologische materialen te dateren aan de hand van de lichtuitstoot of luminiscentie bij optische stimulatie;
- 54° paleo-ecologisch materiaal : vondsten, meestal dierlijke of plantaardige resten, die toelaten een reconstructie van de vroegere leefomgeving op te stellen;
- 55° PDF/A formaat : een file formaat gebruikt voor het op lange termijn archiveren van elektronische documenten
- 56° planimetrie : het meten van oppervlakken of de positie van objecten in de tweedimensionale ruimte;
- 57° plantaardige macroresten : resten van planten die met het blote oog zichtbaar zijn, uitgezonderd houtresten;
- 58° pollenbak : recipiënt gebruikt om een kolom sediment uit een profiel te halen met het oog op een staalname voor stuifmeel of andere kleine organische resten;
- 59° proefput : opgravingsput van kleine omvang, en meestal met gelijke lengte en breedte, bij prospectie met ingreep in de bodem;
- 60° proefsleuf : langwerpige werkput bij prospectie met ingreep in de bodem;
- 61° profiel : verticale wand die de begrenzing vormt van een uitgraving, hieronder wordt ook putwandprofiel verstaan
- 62° profieltekening : grafische registratie van de stratigrafie in een profiel;
- 63° projectcode : unieke code toegekend aan de vergunning voor een opgraving of prospectie met ingreep in de bodem;
- 64° prospectie met ingreep in de bodem : verkenning en evaluatie van het archeologisch potentieel van een terrein door middel van de aanleg van proefsleuven, proefputten, vlakken of andere intrusieve methoden met grondverzet;
- 65° silicagel : vochtabsorberende kristallen van natriumsilicaat;
- 66° skeletformulier : formulier gebruikt voor de registratie van de gegevens over in archeologische context aangetroffen menselijke resten;
- 67° spoor : een ruimtelijk duidelijk begrensbare verschijnsel van antropogene of natuurlijke oorsprong;
- 68° spoorrelaties : stratigrafische positie of verhouding van sporen ten opzichte van elkaar;
- 69° spoorassociaties : verbanden tussen sporen op basis van datering of samenstelling;
- 70° SQLDDL formaat : een programmeertaal om een relationele databank te beschrijven;

- 71° staal : een representatief deel van een vondstenensemble of van het sediment uit een laag, dat ten behoeve van onderzoek wordt geborgen;
- 72° staalname : het inzamelen van één of meerdere stalen;
- 73° staalnummer : een uniek nummer dat aan een staal wordt toegekend;
- 74° stamschijf : cilinder met beperkte hoogte van enkele centimeters, gezaagd uit een al dan niet bewerkte stam of tak van een boom;
- 75° stratigrafie : opeenvolging van archeologische contexten;
- 76° structuur : meerdere met elkaar in ruimte, tijd of in functioneel opzicht samenhangende sporen;
- 77° Tweede Algemene Waterpassing : de referentiehoogte waartegenover hoogtemetingen in België worden uitgedrukt en waarbij 0 meter gelijk is aan het gemiddeld zeeniveau bij eb te Oostende, zoals opgemeten tussen 1947 en 1968;
- 78° textuur : samenstelling van een bodem of sediment qua korrelgrootte;
- 79° Tiff uncompressed formaat : een file formaat gebruikt voor het opslaan van beelden, zowel foto's als lijntekeningen;
- 80° TL-datering : methode om geologische materialen te dateren aan de hand van de lichtuitstoot bij verhitting of thermoluminescentie;
- 81° topografie : beschrijving van de kenmerken van plaatsen of gebieden;
- 82° urngraven : begravingsvorm waarbij menselijke resten in een recipiënt zijn geborgen;
- 83° vindplaats : een ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt;
- 84° vlakplan : grafische registratie van de sporen, lagen en eventuele vondsten in een opgravingsvlak;
- 85° vochtigheidsstrip : drager geïmpregneerd met chemische stoffen die reageren op de relatieve vochtigheidsgraad door een verkleuring;
- 86° volgsleuf : werkput bij prospectie met ingreep in de bodem die niet de vooraf bepaalde oriëntatie en grootte heeft maar die is aangelegd om het verloop van een archeologisch spoor te volgen;
- 87° vondstnummer : een uniek nummer dat aan een vondst of vondsten wordt toegekend;
- 88° werkput : afzonderlijke werkeenheid binnen een opgraving of een prospectie met ingreep in de bodem.

Art. 2. Overeenkomstig artikel 6, § 1, eerste lid, van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gaat elk archeologisch onderzoek pas van start nadat daarvoor een vergunning is afgeleverd.

Art. 3. De vergunninghouder draagt de verantwoordelijkheid voor alle belangrijke onderzoekshandelingen, ongeacht de medewerker die deze handeling heeft uitgevoerd, behalve voor het aanleggen van het hoofdmeetsysteem onder verantwoordelijkheid van de landmeter-expert.

Art. 4. De praktische leiding op een terrein berust uitsluitend bij de vergunninghouder.

Hoewel de vergunning maar aan één persoon wordt verleend, is minstens een archeoloog die niet de vergunninghouder is, beschikbaar om tijdelijk de taken van de vergunninghouder over te nemen in geval van ziekte en vergelijkbare omstandigheden.

Bij kleinschalige opgravingen of prospecties kan op de regel, vermeld in het tweede lid, een uitzondering worden gemaakt via de bijzondere voorwaarden.

HOOFDSTUK 2. — *Minimumnormen voor het uitvoeren van archeologisch onderzoek*

Afdeling 1. — Archeologische opgraving

Onderafdeling 1. — Algemeen

Art. 5. De vergunninghouder is tijdens het veldwerk bij alle strategische keuze- en registratiemomenten op de vindplaats aanwezig en coördineert het praktische opgravingswerk.

Art. 6. De projectcode, toegekend aan de opgraving bij het uitreiken van de vergunning, wordt op alle opgravingsadministratie, registratie, verpakking van vondstenmateriaal of vondstenmateriaal aangebracht.

De projectcode, vermeld in het eerste lid, wordt fysisch aangebracht of, in het geval van digitale documenten, als begeleidende metadata.

De projectcode wordt ook gebruikt in de Centrale Archeologische Inventaris.

Onderafdeling 2. — Aanleg van meetsystemen

Art. 7. § 1. De landmeter-expert registreert de bestaande topografie en meet de bestaande bebouwing, percelering en kadaster op. Deze stappen worden op foto vastgelegd.

De registratie van de bestaande topografie, de opmeting van de bestaande bebouwing, percelering en kadaster, en het vastleggen op foto hoeven niet te worden uitgevoerd als dit al tijdens de voorbereiding van een bouwproject is gebeurd.

§ 2. Een hoofdmeetsysteem wordt aangelegd.

Van het hoofdmeetsysteem worden minimaal vier punten vastgelegd. Die vier vaste punten worden door één of meer landmeters-experten ingemeten. De gebruikte vaste punten worden bepaald in Lambertcoördinaten (WG 72) voor de planimetrie en in Tweede Algemene Waterpassing voor de altimetrie.

De vaste punten bestaan uit meetnagels of fenopalen, of een duidelijke aanduiding op een vaste structuur. Houten piketten worden niet voor het aanduiden van vaste punten gebruikt.

De vaste punten en het meetsysteem worden uitgezet met een precisie van 30 millimeter. Het meetsysteem is gerelateerd aan de vaste punten die in het veld gemarkeerd zijn. De vaste punten zijn gekenmerkt door een onderlinge zichtbaarheid met het ongewapend oog.

Ieder vast punt van het hoofdmeetsysteem wordt schematisch weergegeven met een meetschets en wordt eventueel op foto vastgelegd.

De vaste punten worden tijdens de opgraving regelmatig gecontroleerd en de bewaring ervan wordt tijdens de opgraving gegarandeerd.

§ 3. Afgeleide punten kunnen met handhaving van de landmeetkundige principes door andere personen dan gekwalificeerde landmeters worden uitgezet en ingemeten. Daarbij wordt aan de volgende eisen voldaan :

- 1° een precisie van 30 millimeter;
- 2° minimaal twee afgeleide punten;
- 3° minimaal één ijking bij het einde van het terreinwerk.

§ 4. De natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep in de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt, en de landmeter-expert spreken de af te leveren vorm van registratie af : schaal, zwart-wit of kleur, vastlegging op foto's, tabellen en tekst.

Het grondplan is opgemaakt uit verschillende kaartlagen die bestaan uit bestaande gebouwen, wegen, grachten, bomen, meetpunten, riolerings- en andere herkenningpunten.

Bij kleinschalige opgravingen of prospecties kan op de regel, vermeld in het tweede lid, een uitzondering worden gemaakt via de bijzondere voorwaarden.

Op verzoek van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep in de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt, wordt ieder punt tweedimensionaal of driedimensionaal opgemeten.

Ieder plan is voorzien van een noordpijl en schaal en wordt analoog of digitaal bezorgd. Het formaat voor het digitaal plan is dxf of dwg. Een noordpijl is een globale aanduiding van de richting waarin het kaartnoorden zich op de tekening bevindt.

Onderafdeling 3. — Aanleggen en onderzoeken van opgravingsvlakken per werkput

Art. 8. § 1. Voor de aanvang van het archeologisch onderzoek wordt het terrein door de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep in de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt, vrijgemaakt door begroeiing, wegdek, bebouwing, de recentste vloer als binnen in gebouwen wordt gewerkt, te verwijderen.

§ 2. Na het uitzetten van de werkput wordt een eerste opgravingsvlak aangelegd door de bouwvoor of afdekkende puin- of sedimentlagen weg te nemen tot het bovenste niveau waarop archeologische sporen zichtbaar worden.

De diepte van het eerste opgravingsvlak wordt door de vergunninghouder gekozen op basis van prospectiegegevens of ervaring met de plaatselijke bodemopbouw en op basis van de vraagstelling/doelstelling van de bijzondere voorwaarden.

De voorwaarden, vermeld in het tweede lid, gelden ook voor de diepte van elk nieuw, daarna aan te leggen opgravingsvlak, waarbij de informatie uit de al aangelegde vlakken mee in rekening wordt gebracht.

§ 3. Elk opgravingsvlak wordt leesbaar gemaakt door het op te schaven met de schop of, bij bepaalde sporen, door het vlak te zetten met het truweel, het Amerikaans schopje of de troffel.

Art. 9. Het meetsysteem wordt overgebracht in de werkput wat leidt tot een afgeleid meetsysteem.

Art. 10. § 1. Als resten van vindplaatsen of vondstenconcentraties zich in de bouwvoor bevinden, worden de vondsten uit dat bovenste bodemdeel geregistreerd en onderzocht. In dat geval wordt de bouwvoor behandeld als een spoor.

Als het pakket grond dat onder de bouwvoor verwijderd wordt voor er sporen *in situ* worden aangetroffen, belangrijke informatie bevat over de prehistorische en historische ontwikkeling van het terrein, worden aangepaste staalnamen en registraties toegepast. In dergelijke gevallen worden de afdekkende pakketten behandeld als een spoor.

§ 2. Vondsten die aangetroffen worden bij het aanleggen van het opgravingsvlak worden behandeld overeenkomstig de bepalingen van onderafdeling 6.

Als er bij het aanleggen van het opgravingsvlak stalen genomen worden, gebeurt dat overeenkomstig de bepalingen van onderafdeling 7.

Vondsten en sporen worden daarna ingemeten met een minimale nauwkeurigheid van 1 centimeter.

§ 3. De hoogte van elk vlak wordt gemeten en vastgelegd.

Hoogtematen worden uitgedrukt in hele centimeters + (plus) of - (min) Tweede Algemene Waterpassing, of in andere waarden uit een lokaal stelsel die achteraf worden omgerekend.

Hoogtes van vlakken en sporen worden gewaterpast met minimaal één meting per 25 m². De minimale nauwkeurigheid van de hoogtemetingen bedraagt 1 centimeter. Hoogtes van vlakken en sporen worden op het vlakplan aangeduid op de locatie van de meting.

Als laagsgewijs gewerkt wordt in plaats van vlaksgewijs, worden meer hoogtemetingen uitgevoerd zodat het verloop van pakketten kan worden gereconstrueerd.

De diepte van lagen, sporen en structuren wordt geregistreerd ter hoogte van de profielen.

Bij werkputten zonder sporen worden om de 5 meter hoogtemetingen genomen.

Art. 11. § 1. Elk opgravingsvlak wordt zo snel mogelijk na het schoonmaken en vóór het uitzetten van het meetsysteem in de werkput bij optimale belichting op foto vastgelegd, zo mogelijk vanaf grote hoogte, eenmaal voor het inkassen van de sporen, en eenmaal daarna. Bij zeer grote werkputten gebeurt het vastleggen op foto in delen. Daarnaast worden herkenbare structuren zoals bouwplattegronden, eventueel aangeduid met piketten, op overzichtsfoto's vastgelegd.

§ 2. Op elke foto komt het volgende voor :

1° een identificatie van het beeld door middel van een fotobordje met daarop de projectcode, het nummer van de werkput en het vlaknummer. Als identificatie door een fotobordje niet mogelijk is, is de fotolijst, die de projectcode, het nummer van de werkput, het vlaknummer en het digitale fotonummer vermeldt, de enige identificatiebron;

2° een maatstok van minimaal één meter en bij voorkeur twee meter, zo gelegd dat de lengte en de diepte van de werkput kunnen worden bepaald;

3° een noordpijl.

Daarnaast worden identieke versies van bepaalde foto's zonder de identificatie- en oriëntatiegegevens genomen voor publicatie.

Foto's worden opgeslagen als Tiff uncompressed of JPEG2000 formaten.

De foto moet afdrukbaar zijn op A6, Deutsches Institut für Normungnorm formaat, met een minimumresolutie van 300 dpi.

Onderafdeling 4. — Onderzoeken van sporen

Art. 12. Elk opgravingsvlak en de daarin aanwezige sporen worden handmatig opgeschoond en ingekrast. Daarbij :

- 1° worden de grondsporen per werkput worden goed onderscheiden;
- 2° worden de relaties tussen sporen worden vastgesteld en vastgelegd;
- 3° wordt de onderlinge, relatieve chronologie van de sporen vastgesteld, voor zover dat mogelijk is.

Vondsten die worden aangetroffen bij het opschonen en inklassen, worden ingezameld en van een vondstnummer voorzien.

De vergunninghouder controleert de accuraatheid waarmee de handelingen, vermeld in het eerste en het tweede lid, worden uitgevoerd.

Art. 13. Sporen worden per werkput doorlopend genummerd. Grondsporen die op een volgend opgravingsvlak terugkeren, behouden hetzelfde spoornummer.

Een opgravingsvlak in een werkput wordt weergegeven in een of meer vlakplannen.

Sporen worden in vlak op het vlakplan geregistreerd op schaal 1 : 50 of nauwkeuriger, afhankelijk van de aard van de vindplaats en het spoor. Bij projecten met een complexe stratigrafie is de schaal minstens 1 : 20.

Van elk spoor wordt minstens één hoogtemeting genomen, overeenkomstig de specificaties, vermeld in artikel 10, § 3, en één foto, overeenkomstig de specificaties, vermeld in artikel 11, § 2. Het spoornummer wordt aan het fotobordje toegevoegd.

Art. 14. Elk vlakplan met registratie van de sporen bevat de volgende gegevens :

- 1° de vindplaatsnaam met vermelding van gemeente en toponiemi;
- 2° de projectcode;
- 3° het herkeningsnummer waaronder de tekening in de tekeningenlijst is gedocumenteerd;
- 4° de datum waarop de tekening is aangemaakt of beëindigd;
- 5° de naam van de persoon die de tekening heeft vervaardigd of, als de tekening door meerdere personen is vervaardigd, de namen met vermelding van het deel waarvoor de betrokken personen verantwoordelijk waren;
- 6° het nummer van de werkput;
- 7° eventueel het sectornummer;
- 8° het vlaknummer, dat is het nummer van het getekende niveau binnen een werkput;
- 9° de schaal waarop de tekening vervaardigd is of een schaalstok;
- 10° een noordpijl;
- 11° de legende voor symbolen en afkortingen, waarvan de vorm vrij gekozen wordt;
- 12° de aflijning van de sporen in hun onderlinge context, met vermelding van de spoornummers;
- 13° de vondst- en staalnummers;
- 14° de positie en oriëntaties in het vlak van de coupes die door de sporen aangelegd zullen worden;
- 15° de hoogtemetingen na het aanleggen van het opgravingsvlak;
- 16° referentiepunten ten opzichte van de vaste meetpunten of het uitgezette meetgrid, noodzakelijk om het grondplan van een werkput binnen de hele opgraving te situeren.

De vergunninghouder controleert en ondertekent het vlakplan.

Art. 15. § 1. Elk vlakplan voldoet aan de volgende technische specificaties :

1° de verschillende onderdelen van de getekende sporen of het getekend vlak kunnen door het gebruik van kleuren of symbolen onderscheiden worden;

2° de drager van de tekening en de gebruikte kleurmaterialen zijn waterbestendig.

§ 2. Bij analoge tekeningen wordt materiaal gekozen dat op het ogenblik van de opgraving de langste bewaring garandeert.

De kunststoffen drager van de tekening voldoet aan de volgende voorwaarden :

- 1° maatvast millimeterfolie met een zekere tolerantie 'krim- en rekvrij';
- 2° weerbestendig;
- 3° weekmakervrij;
- 4° maximaal A0 en minimaal A4 Deutsches Institut für Normung-norm-formaat.

§ 3. Bij digitale tekeningen wordt elke dag een back-up of hard copy gemaakt van tekeningen die direct digitaal zijn opgenomen in het veld. Hard copy's worden op schaal 1 : 50 of 1 : 20 gemaakt.

De hard copy is steeds bij het couperen van sporen op het terrein aanwezig.

Back-ups worden gemaakt op een verantwoorde manier, onder meer op regelmatige tijdstippen en telkens als het databestand verandert, en op minstens twee verschillende fysieke dragers die op verschillende plaatsen worden bewaard.

Digitale tekeningen voldoen aan dezelfde kwaliteitseisen als analoge tekeningen. Het digitale bestand van de veldtekening is een vectorbestand.

De tekeningen gaan vergezeld van metagegevens.

De grondsporen worden natuurgetrouw afgelijnd.

§ 4. Als het voor de interpretatie nodig is om tekeningen in te kleuren, wordt de tekening natuurgetrouw ingekleurd. Een inkleuring gebeurt op het terrein.

Art. 16. § 1. Sporen worden steeds beschreven aan de hand van het sporenformulier.

Het sporenformulier vermeldt voor niet-complexe sporen, zoals paalgaten of greppeltracés, minstens de volgende zaken :

- 1° de vindplaatsnaam met vermelding van gemeenten en toponiem;
- 2° de projectcode;
- 3° het herkenningsnummer waaronder het spoor in de sporenlijst en op de vlak-, putwandprofiel- en coupetekeningen is gedocumenteerd;
- 4° de datum waarop een spoor wordt gedocumenteerd;
- 5° de naam van de persoon die het spoor beschrijft;
- 6° het nummer van de werkput;
- 7° het vlaknummer;
- 8° de verwijzing naar een profiel als een spoor daarop zichtbaar is;
- 9° een eventuele verwijzing naar een detailtekening van het spoor in een vlak, op schaal 1 : 20 of nauwkeuriger;
- 10° een eventuele verwijzing naar een detailtekening van een coupe van het spoor, op schaal 1 : 20 of nauwkeuriger;
- 11° de beschrijving van het spoor, met inbegrip van de vorm, de afmetingen, de homogene of heterogene aard van de vulling, de kleur en textuur ervan, de spoorrelaties in de vorm van een Harrismatrix en spoorassociaties;
- 12° de aanduiding of een spoor al dan niet duidelijk afgelijnd is;
- 13° als door het spoor een coupe is gemaakt, een stratigrafische beschrijving op basis van die coupe;
- 14° een korte interpretatie van het spoor;
- 15° de inventaris van de vondst- en staalnummers uit dat spoor.

Als de persoon die het spoor beschrijft, niet de vergunninghouder is, controleert de vergunninghouder het sporenformulier.

§ 2. Complexe sporen, die bestaan uit structuren zoals waterputten of muurtracés, grachttracés, graven met inhoud, en gestructureerde deposities van dieren- en plantenresten, vormen het onderwerp van een meer gedetailleerde analyse.

Complexe sporen worden in detail, op schaal 1 : 20 of nauwkeuriger, in het vlak getekend, op een aparte tekening. Als het mogelijk is, zullen de sporen, vermeld in het eerste lid, onderzocht worden door de aanleg van één of meer coupes waarbij stratigrafisch wordt opgegraven.

Art. 17. § 1. Voor inhumatiegraven zonder vondsten *in situ*, inzonderheid grafgiften in het graf of andere begeleidende rituele deposities, en met de aflijning van een kuil als enige verwijzing naar de grafstructuur, geldt dat de ligging van het skelet schematisch wordt aangeduid op het vlakplan.

§ 2. Inhumatiegraven met vondsten *in situ* of met een meer uitgewerkte grafstructuur, zoals bij vele antropomorfe graven, worden afzonderlijk in detail geregistreerd op een vlakplan op schaal 1 : 10.

Als de graven, vermeld in het eerste lid, vlaksgewijze verlaagd worden, wordt de verlaging centimeter per centimeter uitgevoerd waarbij meerdere vlakplannen gemaakt worden.

Als de graven, vermeld in het eerste lid, gecoupeerd worden, wordt de coupe aangelegd in combinatie met de afgraving laagje voor laagje, eerst in de eerste helft, dan in de tweede helft van de coupe, waarbij een profiel getekend en gefotografeerd wordt.

Naast de registratie op het sporenformulier worden vondsten beschreven op het vlakplan.

§ 3. Crematiegraven worden steeds gecoupeerd en op foto vastgelegd.

§ 4. Sporen waarvan het bestaan alleen nog aangetoond wordt door de vondsten die er zich in bevinden, worden geregistreerd.

§ 5. Naast de graven worden alle opvallende constellaties of concentraties van vondsten in detail apart ingetekend en op duidelijke foto's vastgelegd.

De vondsten worden ingezameld, gedetailleerd uitgerepareerd en van een apart vondstnummer voorzien, in voorkomend geval na de aanleg van één of meer coupes, overeenkomstig de bepalingen van onderafdeling 5, of door een gedetailleerde en vlaksgewijze opgraving.

Eenvoudige krengebegravingen kunnen geregistreerd worden zoals inhumatiegraven zonder vondsten *in situ* en met de aflijning van een kuil als enige verwijzing naar de grafstructuur.

Art. 18. Op het einde van het sporenonderzoek wordt steeds een Harrismatrix opgesteld die de chronologische opeenvolging van de eenheden van stratificatie in kaart brengt.

Onderafdeling 5. — Onderzoeken van coupes van sporen

Art. 19. § 1. Sporen worden altijd gecoupeerd, met uitzondering van

- 1° eenvoudige inhumatiegraven, overeenkomstig artikel 17, § 1;
- 2° solide structuren zoals muren of stenen vloeren.

Als twijfel heerst over hun betekenis, worden ook recente en natuurlijke sporen gecoupeerd.

§ 2. De vergunninghouder bepaalt het aantal noodzakelijke coupes per spoor, zodat de chronologische opbouw en structuur van het grondspoor duidelijk zijn.

Complexe sporen kunnen op meerdere plaatsen gecoupeerd worden.

Sporen kunnen in segmenten gecoupeerd worden onder uitsparen van een kruisprofiel, dit is de kwadrantenmethode.

§ 3. De diepte tot waar gecoupeerd wordt, hangt af van de mogelijkheden op het terrein, maar gaat steeds een stuk dieper dan de onderkant van het spoor en bereikt in het ideale geval de natuurlijke bodem *in situ*, tenzij in de bijzondere voorwaarden van de vergunning de maximumdiepte bepaald wordt.

Als onder een spoor met het spoor geassocieerde bodemvormingsprocessen te observeren zijn, worden deze bodemvormingsprocessen onderzocht en geregistreerd.

§ 4. De exacte oriëntatie en lengte van de coupe wordt steeds aangeduid op het vlakplan. Bij een digitale tekening wordt ook de coupelijijn ingemeten.

Bij een sporenconstellatie hebben de coupes dezelfde oriëntatie.

Het vlakplan is steeds op het terrein aanwezig.

Art. 20. § 1. Alle coupes worden opgeschoond, getekend en beschreven, tenzij schriftelijk beargumenteerd wordt waarom dat niet wordt gedaan.

Elke coupe wordt op foto vastgelegd overeenkomstig de specificaties, vermeld in artikel 11, § 2. Het spoornummer wordt aan het fotobordje toegevoegd.

§ 2. Vondsten die aangetroffen worden bij het aanleggen van de coupes, worden bij het verder opgraven van het spoor per stratigrafische eenheid verzameld, voor zover dat mogelijk is.

Als er bij het aanleggen van de coupes stalen genomen worden, gebeurt dat overeenkomstig de bepalingen van onderafdeling 7.

§ 3. Het opgraven van sporen in het geheel gebeurt stratigrafisch of in diepteniveaus.

Art. 21. Na schaven wordt van elke coupe een coupetekening gemaakt op schaal 1 : 20 of nauwkeuriger, overeenkomstig de specificaties in artikel 15.

Elke coupetekening vermeldt minstens de volgende gegevens :

1° vindplaatsnaam, met vermelding van gemeente en toponiem;

2° projectcode;

3° het herkeningsnummer waaronder de tekening in de tekeningenlijst is gedocumenteerd;

4° de datum waarop een tekening is aangemaakt of beëindigd;

5° de naam van de persoon die de tekening heeft vervaardigd of, als de tekening door meerdere personen is vervaardigd, de namen met vermelding van de delen waarvoor de betrokken personen verantwoordelijk waren;

6° het nummer van de werkput;

7° het vlaknummer, dat is het nummer van het getekend niveau binnen de werkput;

8° het spoornummer;

9° de schaal waarop de tekening vervaardigd is of een schaalstok;

10° een noordpijl;

11° de legende voor symbolen en afkortingen, waarvan de vorm vrij gekozen wordt;

12° een registratie van de stratigrafie of vulling van het gecoupeerde spoor.

De vergunninghouder controleert en ondertekent de coupetekening.

Art. 22. Als sporen een stratigrafie vertonen, wordt de Harrismatrix daarmee aangevuld.

Onderafdeling 6. — Vondsten

Art. 23. Vondsten worden aangetroffen

1° bij het aanleggen en onderzoeken van een opgravingsvlak;

2° bij het aanleggen en onderzoeken van coupes;

3° bij het opschonen van putwandprofielen.

Vondsten worden met de hand verzameld waarbij compleetheid nagestreefd wordt.

Vondsten worden nooit op het terrein achtergelaten.

Art. 24. Bij opvallende constellaties of concentraties van vondsten wordt een fijne opgravingstechniek toegepast.

Complexe vondstensembles worden met truweel, spatel en borstel blootgelegd, en schoongemaakt.

Sporen met grote hoeveelheden vondsten die te klein of te fragiel zijn om met de hand in te zamelen, zoals plantaardige macroresten, microfauna, artisaanaal afval, vuursteensplinters of andere kleine vondsten worden als dat mogelijk is in hun geheel uitgezeefd op het terrein of er wordt een staal van genomen voor verdere verwerking in het laboratorium of depot.

Art. 25. De bij het zeven gebruikte maaswijdte bedraagt 1 millimeter of kleiner. Als vondsten van kleine dimensies opgemerkt worden, wordt steeds een staal genomen, overeenkomstig de bepalingen van onderafdeling 7.

Art. 26. § 1. Vondsten worden steeds verzameld per spoor, als dat homogeen is, of per laag binnen een spoor.

Een uitzondering op de regel dat een spoor in zijn geheel wordt opgegraven, kan gemaakt worden op basis van de vondstendensiteit of -aard, en de vraagstellingen, bepaald in de bijzondere voorwaarden van de vergunning.

Overeenkomstig artikel 10, § 1, kunnen de bouwvoor, puinafzettingen of afdekkende grondpakketten als spoor worden beschouwd.

§ 2. In sporen en lagen met een al dan niet ogenschijnlijk homogene vulling die zich in het opgravingsvlak over grote oppervlakte uitstrekken, worden vondsten in vakken ingezameld en genummerd, en binnen een vak per laag of diepteniveau.

De vakken, vermeld in het eerste lid, vertonen maximaal één of meer afmetingen van 5 meter.

§ 4. Als in een coupe geen stratigrafische indeling zichtbaar is, worden de vondsten in diepteniveaus ingezameld.

De maximale diepte per te onderscheiden niveau bedraagt 30 centimeter. Bij sporen met een diepte van minder dan 30 centimeter wordt een fijnere opdeling met minstens drie diepteniveaus gehanteerd.

Als zich in brede lagen of diepe coupes constellaties of concentraties van vondsten voordoen, dan worden die in hun samenhang geborgen en genummerd.

Art. 27. § 1. In bepaalde gevallen, zoals bij complexe grafinventarissen of concentraties van lithische artefacten, worden de vondsten die zich *in situ* bevinden, driedimensionaal ingemeten. De vergunninghouder kan beslissen deze vondsten niet driedimensionaal in te meten. De beslissing waarom de inmeting niet driedimensionaal gebeurt, wordt inhoudelijk verantwoord in de dagrapporten.

Voor lithische artefacten kan ook het uitzeven van het sediment in een gridsysteem als verzamelwijze worden gebruikt.

§ 2. In sommige gevallen, zoals bij urngraven, is het op basis van de bewaringstoestand of de wetenschappelijke vraagstelling nodig vondsten of vondstensembles in blok te lichten.

Art. 28. § 1. In principe worden alle vondsten op het terrein ingezameld, ook vondsten uit zogenaamde recente verstoringen.

Bij de vondstverwerking kan nadien altijd een selectie uitgevoerd worden.

§ 2. Alleen onder druk van de werkomstandigheden kunnen vondsten uit de bouwvoor en uit zogenaamde recente verstoringen door een statistisch verantwoorde staalnamestrategie selectief ingezameld worden.

De beslissing om vondsten selectief in te zamelen wordt verantwoord in de dagrapporten, zoals vermeld in artikel 58.

Art. 29. § 1. In de volgende twee gevallen wordt een skeletformulier opgesteld :

1° bij het opgraven van inhumatiegraven met bewaarde menselijke resten of met sporen van onverbrande, bewaarde menselijke resten;

2° bij het aantreffen van botmateriaal in anatomisch verband.

De entiteit die door de Vlaamse Regering belast wordt met wetenschappelijk onderzoek inzake onroerend erfgoed stelt een modelformulier, het zogenaamde skeletformulier, ter beschikking, dat gebruikt kan worden voor de registratie van de gegevens over menselijke resten.

§ 2. Menselijke resten die niet in anatomisch verband worden aangetroffen, zoals geïsoleerde botten in andere graven of resten in knekelputten, worden steeds zorgvuldig ingezameld. In dat geval kan een skeletformulier ingevuld worden.

Art. 30. § 1. Bij houtig materiaal wordt er een onderscheid gemaakt tussen :

1° constructiehout;

2° mobiele artefacten in hout;

3° brand- of stookhout.

§ 2. Constructiehout wordt op het terrein gedetailleerd op foto vastgelegd, getekend en beschreven. Vervolgens wordt een staal genomen voor houtsoortbepaling en dendrochronologische datering.

Constructiehout wordt niet bijgehouden, behalve als het bijzondere bewerkingsporen vertoont.

§ 3. Artefacten in hout worden verpakt voor conservatie en verdere studie.

§ 4. Brand- of stookhout, zoals houtskool, wordt via zeefstalen verzameld.

Art. 31. § 1. Geologisch materiaal dat bewerkingsporen vertoont, wordt ingezameld.

In geval van bouwmaterialen in natuursteen, baksteen of ander geologisch materiaal, gelden de volgende inzamelregels :

1° gestandaardiseerd vervaardigde bouwmaterialen, zoals gekapte natuurstenen, bakstenen, of dakpannen : staalname;

2° extra bewerkte bouwmaterialen, zoals decoratieve architectuur, of natuursteen, baksteen of dakpannen met tekens of sporen die met productieproces verband houden : systematisch bijhouden;

3° een concentratie van zeer fragmentair materiaal, zoals bouwpuin : registratie van de laag en inzameling van enkele representatieve exemplaren.

§ 2. Bewerkt of onbewerkt geologisch materiaal dat niet van nature in het spoor thuisheert, wordt ingezameld.

Art. 32. § 1. Bij vondsten met een metalen component wordt een metaaldetector gebruikt.

§ 2. Elk aangelegd vlak, elke aangelegde coupe en elk putwandprofiel wordt met een metaaldetector geprospecteerd, zodat vondsten gelokaliseerd worden voordat zij tevoorschijn komen.

§ 3. De storten van de opgraving worden met de metaaldetector doorzocht.

Het stort van de bouwvoor kan achterwege worden gelaten als er bij het aanleggen van het eerste vlak geen vondsten in werden aangetroffen.

De storten uit de sporen worden steeds gecontroleerd.

Het eerste en het tweede lid gelden niet voor vindplaatsen die duidelijk alleen resten uit de steentijden bevatten.

Art. 33. Als zich op het gebied van vondstverzameling onvoorziene omstandigheden voordoen en nieuwe beslissingen worden genomen, wordt een overlegmoment met materiaalspecialisten georganiseerd.

Art. 34. Als vondsten conserverende behandelingen *in situ* of kort na het bergen ervan nodig hebben, worden die behandelingen steeds in overleg met een specialist in conservatie uitgevoerd.

Vondsten die zeer fragiel of onstabiel lijken, worden onmiddellijk opnieuw afgedekt tot er advies is ingewonnen over het inzamelen en bewaren van dat vondstmateriaal.

Art. 35. Vondsten worden gereinigd behalve als dat informatieverlies betekent, zoals bij minerale of organische residu's of opschriften.

Bij het hanteren van vondsten wordt er steeds van uitgegaan dat de vondst kwetsbaar is.

Vondsten worden niet bij de rand, een handvat of zwakke onderdelen gehanteerd.

Er wordt vermeden dat vondsten van buigzaam materiaal vervormd worden.

Art. 36. § 1. Vondsten worden op zo'n manier verpakt dat ze tijdens het transporteren en het tijdelijk opslaan van het materiaal niet beschadigd kunnen worden.

Er wordt bij het verpakken steeds gebruik gemaakt van inerte materialen die een stofarme en lichtvrije omgeving bewerkstelligen. De verpakking is steeds goed passend.

Er worden niet te veel zware objecten in één verpakkingseenheid verpakt. Als dat mogelijk is, bedraagt het maximumgewicht per verpakkingseenheid niet meer dan 10 kg.

§ 2. Fragiele vondsten worden apart verpakt en duidelijk gemarkeerd. Bij kwetsbare en snel afbreekbare vondsten benaderen de omstandigheden van bewaring die van het spoor waaruit de vondst komt.

§ 3. Vondsten uit droge contexten worden droog bewaard.

§ 4. Vondsten in organisch materiaal uit natte contexten worden altijd nat gehouden, tot aan de eventuele conservatiebehandeling. Ze worden donker en koel bewaard. De ideale temperatuur is 4 ° Celsius. In de verpakking zit zo weinig mogelijk lucht. Die aanpak geldt ook voor het zachtgebakken aardewerk en het glas.

§ 5. Vondsten in hardgebakken aardewerk, metaal, steen en been, en onbewerkt dieren- of mensenbot, afkomstig uit vochtige contexten, worden zeer geleidelijk en onder gecontroleerde condities gedroogd.

§ 6. Metaalvondsten worden gedroogd onder gecontroleerde condities en na drogen verpakt in een luchtdicht afgesloten verpakking met ingesloten silicagel. Metaalsoorten worden apart gestockeerd in luchtdichte dozen met silicagel en vochtigheidsstrip.

§ 7. Vondsten worden zo snel mogelijk verwijderd van het terrein.

Art. 37. Bij verpakte vondsten wordt een vondstkaartje met de volgende technische kenmerken gevoegd :

1° het materiaal van het kaartje is weer- en temperatuurbestendig, zuurvrij en niet scheurbaar;

2° de opdruk van het kaartje is kras-, licht- en waterbestendig;

3° het kaartje wordt ingevuld met een lichtecht en waterbestendig medium of met een speciaal potlood voor een kunststofkaartje;

4° het kaartje is onlosmakelijk verbonden met de vondst.

Het vondstkaartje bevat de volgende gegevens :

1° de vindplaatsnaam, met vermelding van gemeente en toponiem, en het jaartal;

2° de projectcode;

3° het nummer van de werkput;

4° het nummer van het opgravingsvlak;

5° het sectornummer en het vaknummer;

6° het spoornummer;

7° het vondstnummer of inventarisnummer, of verschillende nummers als er verschillende ensembles apart werden gehouden uit voorgaande entiteiten door opdelingen in vlak of diepteniveaus, of uit samenhangende vondsten;

8° de verzamelwijze;

9° de maaswijdte bij zeven;

10° de aanduiding of het gaat om een vondst of een staal;

11° de naam van persoon die de vondst heeft ingezameld;

12° de datum waarop de vondst werd ingezameld.

Het vondstkaartje kan bovendien nog de volgende gegevens bevatten :

1° het nummer van de coupe, het profiel of het vlakplannummer;

2° het nummer van de stratigrafische laag als de vondst komt uit een coupe door een spoor;

3° de aard van het spoor of de context;

4° de xyz-coördinaten van de plaats van de vondst,

5° een identificatie van de vondstcategorie, zoals aardewerk, glas, bot, plantaardig materiaal of andere.

Onderafdeling 7. — Stalen

Art. 38. Het is de verantwoordelijkheid van de vergunninghouder om te beslissen of bij de staalname met een specialist contact wordt opgenomen.

Art. 39. Als bij het onderzoek van een spoor concentraties van artefacten, plantaardige, dierlijke of menselijke resten met kleine dimensies worden opgemerkt, worden stalen genomen.

De stalen worden genomen na het aanleggen van een coupe.

Art. 40. § 1. Per stratigrafische eenheid wordt een volume van 10 liter gelicht en verpakt in een plastic recipiënt met deksel.

§ 2. Als sporen van een grote vlakdekkende omvang worden onderzocht, worden per vak apart stalen genomen.

De vakken vertonen maximaal één of meer afmetingen van 5 meter.

Als in een coupe geen stratigrafische indeling zichtbaar is, worden de stalen in diepteniveaus ingezameld.

De maximale diepte per te onderscheiden niveau bedraagt 30 centimeter. Bij sporen met een diepte van minder dan 30 centimeter wordt een fijnere opdeling met minstens drie diepteniveaus gehanteerd.

§ 3. Als grote concentraties van consumptieresten of artisaanaal afval, zelfs van grote dimensie, worden aangetroffen, zoals in beerputten, wordt de staalname uitgebreid. Paragraaf 2 is van overeenkomstige toepassing.

Een beduidend deel van de vulling van dergelijke sporen kan als staal ingezameld worden en de vulling kan in zijn geheel bemonsterd worden.

Art. 41. § 1. Als de kans groot is dat de sporen microscopisch plantaardig materiaal bevatten, zoals pollen of diatomeeën, worden stalen genomen.

De sporen vermeld in het eerste lid worden bemonsterd door middel van pollenbakken, waarbij de staalname de volledige dieptestratigrafie beslaat, met inbegrip van een deel van het sediment eronder en erboven.

Op de pollenbak wordt een oriëntatiepijl (boven-onder) aangebracht. Het geheel wordt in plastic verpakt en koel bewaard.

De staalname wordt op de coupetekening gelokaliseerd.

De staalname voor microscopisch plantaardig materiaal wordt ook toegepast op zogenaamde natuurlijke deposities.

§ 2. Als houtig materiaal op het terrein achterblijft, worden stalen genomen.

Bij vondsten die in aanmerking komen voor dendrochronologisch onderzoek, wordt een stamschijf gezaagd, en ingepakt of afgedekt met plastic om uitdroging te vermijden.

Bij andere stukken hout kan een klein fragment worden afgebroken om later houtdeterminatie toe te laten.

§ 3. Staalnames voor C14-datering kunnen door de archeoloog worden uitgevoerd.

Stalen voor andere dateringstechnieken, zoals TL- of OSL-dateringen, worden genomen in overleg met een specialist.

Art. 42. Elk staal gaat vergezeld van een staalkaartje, dat dezelfde technische kenmerken heeft als een vondstkaartje.

Het staalkaartje bevat de volgende gegevens :

1° de vindplaatsnaam met vermelding van gemeente en toponiëm;

2° de projectcode;

3° het nummer van de werkput;

4° het nummer van het opgravingsvlak;

5° het sectornummer en het vaknummer;

6° het spoornummer;

7° het staalnummer voor elk staal. Ook stalen uit dezelfde stratigrafische entiteit worden steeds apart genummerd en verwerkt;

8° het doel van de staalname, zoals recuperatie kleine artefacten, klein bot, klein plantaardig materiaal, pollen, diatomeeën, micromorfologisch onderzoek, chemische analyse, C14-dateringsonderzoek, dendrochronologie of andere;

9° de verzamelwijze;

10° de maaswijdte bij zeven;

11° de aanduiding of het gaat om een vondst of een staal;

12° de naam van persoon die het staal heeft ingezameld;

13° de datum waarop het staal werd ingezameld.

Het staalkaartje kan bovendien nog de volgende gegevens bevatten :

1° het nummer van de coupe, het profiel of het vlakplannummer;

2° het nummer van de stratigrafische laag als het staal komt uit een coupe door een spoor;

3° de aard van het spoor of de context;

4° de xyz-coördinaten van de plaats van het staal;

5° de aanduiding of het staal op foto is vastgelegd.

Art. 43. Als stalen op het terrein worden gezeefd, wordt een maaswijdte van 1 millimeter gebruikt. Bij het residu of bij elke fractie daarvan wordt een kopie van het staalkaartje gevoegd.

Onderafdeling 8. — Putwandprofielen

Art. 44. Putwandprofielen worden voor zover dat mogelijk is, geanalyseerd als in de werkput het laatste opgravingsvlak is afgewerkt.

Bij diepe werkputten of als het risico bestaat dat de wanden instorten, beslist de vergunninghouder de putwandprofielen in dieptedelen te analyseren en in te tekenen.

De vergunninghouder kan beslissen om een representatief lengtedeel van een profiel te registreren. De beslissing waarom dit gebeurt, wordt inhoudelijk verantwoord in de dagrapporten.

Art. 45. Elke putwandprofiel en de daarin aanwezige sporen worden handmatig opgeschoond. Daarbij worden :

- 1° de sporen per putwandprofiel goed onderscheiden;
- 2° de relaties tussen sporen vastgesteld en vastgelegd;
- 3° de onderlinge, relatieve chronologie van de sporen vastgesteld, voor zover dat mogelijk is.

De vergunninghouder controleert minstens die handelingen, vermeld in het eerste lid.

Art. 46. Sporen of lagen binnen een spoor worden na opschoning ingemeten met een minimale nauwkeurigheid van 2 centimeter ten opzichte van een referentielijn die waterpas is.

Sporen of lagen worden geïnterpreteerd in samenhang met de interpretaties van de sporen geregistreerd in de vlakken.

Bij het aantreffen van complexe stratigrafieën kan een specialist worden geraadpleegd.

Art. 47. De onderzochte putwandprofielen krijgen een naam als N-, Z-, O- of W-profiel van een werkput(nummer) en worden geregistreerd op het vlakplan.

De profieltekening wordt gemaakt overeenkomstig de specificaties in artikel 14, op schaal 1 : 20 of nauwkeuriger en wordt genummerd.

Art. 48. Elke profieltekening met registratie van de sporen bevat de volgende gegevens :

- 1° de vindplaatsnaam met vermelding van gemeente en toponiem;
- 2° de projectcode;
- 3° het herkeningsnummer waaronder de tekening in de tekeningenlijst is gedocumenteerd;
- 4° de datum waarop de tekening is aangemaakt of beëindigd;
- 5° de naam van de persoon die de tekening heeft vervaardigd of, als de tekening door meerdere personen is vervaardigd, de namen met vermelding van de delen waarvoor de betrokken personen verantwoordelijk waren;
- 6° het nummer van de werkput;
- 7° de aanduiding als N-, Z-, O- of W-profiel van werkputnummer;
- 8° de schaal waarop de tekening vervaardigd is of een schaalstok;
- 9° de legende voor symbolen en afkortingen, waarvan de vorm vrij gekozen wordt.

De vergunninghouder controleert en ondertekent de profieltekening.

Art. 49. De sporenformulieren van bestaande sporen worden aan de hand van de informatie uit de putwandprofielen aangevuld.

Nieuwe sporenformulieren en spoornummers worden toegevoegd als op de putwandprofielen sporen ontdekt worden die niet in de vlakken zijn waargenomen.

Art. 50. § 1. Elk putwandprofiel wordt voor en na inkassen op foto vastgelegd, overeenkomstig de specificaties, vermeld in artikel 11, § 2. De aanduiding als N-, Z-, O- of W-profiel, overeenkomstig artikel 47, eerste lid, wordt aan het fotobordje toegevoegd. De opname gebeurt zo mogelijk met overzichtsfoto's, eventueel vanuit een schuine hoek, met elkaar overlappende deelopnames, bij voorkeur vanuit een rechte hoek, en met foto's van eventueel belangrijke details.

Lange profielen worden in delen opgenomen op een wijze dat geen delen van het profiel gemist worden.

Alle wanden van de werkput worden als profieltekening opgenomen.

De vergunninghouder kan beslissen bepaalde profielwanden niet te tekenen. De beslissing of en waarom bepaalde profielwanden niet zijn getekend, wordt inhoudelijk verantwoord in de dagrapporten.

Als een profielwand niet getekend wordt, wordt die wel steeds op foto vastgelegd.

§ 2. Elke profieltekening voldoet aan de specificaties die gelden voor vlakplantekeningen.

Art. 51. Er wordt steeds een Harrismatrix opgesteld en een eerste interpretatie en fasering van de sporen op de profieltekeningen uitgevoerd.

Indien het voor de interpretatie nodig is om tekeningen in te kleuren, wordt de tekening natuurgetrouw ingekleurd. Een inkleuring gebeurt op het terrein.

Onderafdeling 9. — Verwerking vondsten en stalen

Art. 52. Vondsten en stalen worden op zo'n wijze schoongemaakt, gesorteerd per materiaalsoort, geïdentificeerd en eventueel genummerd, dat aansluitend een analyse door specialisten kan plaatsvinden.

Een uitzondering wordt gemaakt als reiniging het object kan beschadigen of tot informatieverlies kan leiden.

Art. 53. Elke vondst, elk staal of elk ensemble van vondsten wordt voorzien van een vondst- of staalkaartje, als vermeld in artikel 37, respectievelijk artikel 42.

Art. 54. Vondsten en stalen worden op een dusdanige manier verpakt en bewaard dat de conditie tot aan de analyse zo stabiel mogelijk blijft.

Een eventuele actieve conservatiebehandeling wordt alleen uitgevoerd door een expert in archeologische conservatie.

Art. 55. Voor stalen, genomen voor onderzoek van ecologisch materiaal met kleine dimensies, geldt het volgende :

1° als er maar één staal is uit een stratigrafische entiteit, wordt dat staal opgeslagen in de conditie zoals het uit de werkput kwam, in een recipiënt met deksel. Eventueel wordt aan dat staal een antischimmelproduct toegevoegd. Het staal wordt niet gezeefd of op een andere manier bewerkt.

2° als er meerdere stalen uit een stratigrafische entiteit zijn, wordt één staal opgeslagen in de conditie zoals het uit de werkput kwam, in een recipiënt met deksel waaraan eventueel een antischimmelproduct wordt toegevoegd. Dat staal wordt niet gezeefd of op een andere manier bewerkt. De andere stalen kunnen gespoeld worden met zeven met maaswijdte 0,5 millimeter. De zeeffresidu's worden langzaam gedroogd behalve als ze een grote dichtheid aan onverkoold hout bevatten. In voorkomend geval wordt dat hout vóór het drogen van het residu door een specialist uit het residu gehaald. Pollenbakken blijven ingepakt in plastic, van de lucht afgesloten en bewaard op een koele, donkere plaats bij 4 °C.

Art. 56. De ruimte waarin vondsten en stalen bewaard worden, beschikt over een adequate opslaginfrastructuur, zoals rekken of kasten, en is beveiligd tegen onder meer brand, inbraak en wateroverlast.

De ruimte is minstens voorzien van een koelkast of koelruimte waarin de temperatuur constant op 4 °C kan worden gehouden.

Er heerst een relatief constante kamertemperatuur, bij voorkeur 18-20 °C.

De luchtvochtigheid is zo stabiel mogelijk, tussen 45 en 55 %.

Een meetsysteem volgt de klimaatsomstandigheden.

Onderafdeling 10. — Opgravingsdocumentatie

Art. 57. Bij alle handelingen, vermeld in artikel 7 tot en met artikel 56, worden de volgende opgravingsdocumentatie opgesteld en doorlopend bijgehouden :

1° de geregistreerde data :

- a) het landmetersplan, met aanduiding van de werkputten;
- b) de vlakplannen met de Tweede Algemene Waterpassing-aanduidingen, registratie van sporen, en met aanduiding van de ligging en oriëntatie van de coupes door sporen;
- c) detailtekeningen van sporen in het opgravingsvlak voor zover dat nodig is;
- d) de coupetekeningen;
- e) de profieltekeningen van de putwanden;
- f) de genomen foto's per vlak, per spoor, per coupe en per putwandprofiel;
- g) de sporenformulieren;
- h) Harrismatrixen;
- i) eventuele andere formulieren.

2° inventariserende metagegevens :

- a) lijst van plannen en tekeningen;
- b) lijst van foto's per vlak, per spoor, per coupe en per putwandprofiel;
- c) lijst van sporen;
- d) lijst van vondsten;
- e) lijst van stalen.

Art. 58. De vergunninghouder houdt dagrapporten bij.

In die dagrapporten worden de volgende elementen opgenomen :

- 1° alle werkzaamheden en interpretaties tijdens de veldcampagne;
- 2° alle strategische en praktische keuzes gedaan tijdens de opgraving, en de inhoudelijke verantwoording hiervan zowel op korte als op lange termijn;
- 3° de conclusies van raadplegingen met specialisten;
- 4° voorlopige interpretaties;
- 5° externe condities die het veldwerk beïnvloed hebben, zoals weersomstandigheden;
- 6° aanwezigheden van personeel.

De externe condities worden per dag genoteerd.

De aanwezigheidslijst van personeel wordt door de aanwezige personeelsleden ondertekend.

Art. 59. Als gegevens in de vorm van rekenbladen of als databank worden bijgehouden, worden respectievelijk de volgende fileformats gebruikt : csv en SQLDDL of DBF.

Art. 60. De vergunninghouder is en blijft verantwoordelijk voor de opgravingsdocumentatie en de dagrapporten. Hij bewaart die documentatie en rapporten in goede bewaaromstandigheden.

Afdeling 2. — Archeologische prospectie met ingreep in de bodem

Art. 61. § 1. Het resultaat van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed bereikt.

Er wordt met zo weinig mogelijk opgraving zo veel mogelijk informatie verworven over het bodemarchief van een bepaald terrein. Een optimum tussen kosten en baten moet dus worden bereikt.

§ 2. Het ruimtebeslag en de destructiviteit van het onderzoek zal, afhankelijk van de geplande bodemverstorende activiteit, worden bepaald op minstens 12,5 %, tenzij de bijzondere voorwaarden in de vergunning daarvan afwijken.

Art. 62. § 1. De aanleg van de proefsleuven verloopt zoals de aanleg van de werkputten bij een archeologische opgraving. De proefsleuven beslaan een gering deel van het te onderzoeken terrein maar vertonen onderling wel een regelmatige, ruimtelijke spreiding.

§ 2. Er worden continue of discontinue, parallelle proefsleuven aangelegd met een breedte tussen 1,8 en 2 meter, tenzij de bijzondere voorwaarden in de vergunning daarvan afwijken.

De gekozen methode wordt beargumenteerd, alsook de keuze van de oriëntatie van proefsleuven als dit uit al bekende gegevens over de mogelijke vindplaats kan worden afgeleid.

§ 3. De diepte wordt zeer zorgvuldig bepaald op basis van voorafgaande boringen of van terreinobservaties bij de aanleg van elke sleuf. De bijzondere voorwaarden in de vergunning kunnen een maximumdiepte bepalen.

Naargelang van de aard van het terrein worden de proefsleuven machinaal uitgegraven door een rupskraan of bandenkraan met een graafbak zonder tanden, tenzij anders is bepaald in de bijzondere voorwaarden.

Art. 63. De aangetroffen grondsporen worden zo veel mogelijk intact gelaten, maar worden als dat nodig is voor interpretatie, wel opgeschaafd.

Sporen worden alleen gecoupeerd voor zover dat nodig is om informatie of vondstenmateriaal te verzamelen dat inzicht verschaft in de datering of het type vindplaats of spoor.

Art. 64. Volgsleuven zijn toegestaan als zij het inzicht in de structuur van de site verhogen en bijdragen tot het correct aflijnen van het te onderzoeken terrein.

Art. 65. § 1. Het opmeten, vervaardigen van tekeningen, nemen van foto's, nemen van stalen en het rapporteren wordt uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van afdeling 1.

§ 2. Een hoofdmeetsysteem en afgeleide systemen worden aangelegd, een werkput wordt vastgesteld en vaste Tweede Algemene Waterpassing-punten worden uitgezet.

§ 3. In de regel wordt maar één opgravingsvlak aangelegd. De diepte daarvan wordt bepaald tijdens het veldwerk zelf, maar berust vooral op voorafgaand onderzoek, zoals boringen, en de ervaring van de vergunninghouder. Dat vlak wordt alleen opgeschoond op plaatsen waar sporen worden aangetroffen en als dat voor interpretatie nodig is.

§ 4. Sporen in het vlak worden geregistreerd en geïnterpreteerd. Sporen uit proefsleuven worden op zo'n wijze geregistreerd dat ze later accuraat topografisch en stratigrafisch in verband kunnen worden gebracht met de sporen van eventuele latere opgravingen op het terrein.

Sporen worden alleen gecoupeerd voor zover dat nodig is om informatie of vondstenmateriaal te verzamelen dat inzicht verschaft in de datering of het type vindplaats of spoor.

§ 5. Vondsten worden ingezameld. Hoewel niet gestreefd wordt naar een volledige inzameling, vormt de ingezamelde vondstencollectie steeds een representatief staal.

Er worden alleen stalen genomen als vondstmateriaal van kleine dimensie, met inbegrip van paleo-ecologisch materiaal, wordt aangetroffen dat nuttig is bij het interpreteren van de vindplaats en bij de evaluatie ervan.

Art. 66. De aanleg van kijkvensters is toegestaan om een spoor of een concentratie van sporen waarvan de interpretatie en de waardering niet onmiddellijk duidelijk is, beter te kunnen onderzoeken of om een schijnbare afwezigheid van sporen te verifiëren.

Kijkvensters worden, afgezien van hun ligging, afmeting en vorm, op dezelfde wijze als de proefsleuven aangelegd.

Art. 67. Er bestaat een prospectiemethode voor specifieke doeleinden waarbij vierkante proefputjes worden gegraven. Deze proefputjes hebben gewoonlijk afmetingen van 0,5 meter x 0,5 meter of 1 meter x 1 meter en worden vaak met de hand gegraven.

De prospectiemethode, vermeld in het eerste lid, wordt alleen toegepast als de bijzondere voorwaarden dit aangeven en leidt tot dezelfde documentatie als voor de proefsleuven.

Het uitzeven van de onderzochte sedimenten geldt als verzamelmethode.

Art. 68. Als de prospectiemethode van geotechnische boringen met brede boorkern gebruikt wordt, worden de boorkernen beschreven en bemonsterd op dezelfde manier als het couperen van sporen tijdens een archeologische opgraving.

Art. 69. Vondsten en stalen uit het prospectieonderzoek met ingreep in de bodem worden verwerkt overeenkomstig de bepalingen van afdeling 1, onderafdeling 9.

Art. 70. Bij alle handelingen, vermeld in artikel 61 tot 69, worden de volgende opgravingsdocumentatie opgesteld en doorlopend bijgehouden :

1° de geregistreerde data :

- a) het landmetersplan, met aanduiding van de werkputten;
- b) het vlakplan met de Tweede Algemene Waterpassing-aanduidingen, registratie van sporen, en met aanduiding van de ligging en oriëntatie van de coupes door sporen;
- c) de sporenformulieren, vaak alleen gebaseerd op waarnemingen in het opgravingsvlak;
- d) detailtekeningen van sporen in het opgravingsvlak waar nodig;
- e) de coupetekeningen, wanneer couperen verantwoord was;
- f) de genomen foto's;
- g) eventuele andere formulieren.

2° inventariserende metagegevens :

- a) lijst van tekeningen;
- b) lijst van foto's;
- c) lijst van sporenformulieren en eventuele andere formulieren;
- d) lijst van vondsten;
- e) lijst van stalen.

De vergunninghouder houdt dagrapporten bij. Hij is verantwoordelijk voor deze rapporten en is de enige persoon die deze beheert.

De bepalingen van afdeling 1, onderafdeling 10, zijn van overeenkomstige toepassing.

HOOFDSTUK 3. — *Wijze van rapportering*

Art. 71. Tijdens de archeologische opgraving worden de opgravingsdocumentatie en de dagrapporten bijgehouden overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 2, afdeling 1, onderafdeling 10.

Tijdens archeologische prospecties met ingreep in de bodem worden de opgravingsdocumentatie en de dagrapporten bijgehouden overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 2, afdeling 1, onderafdeling 10.

Art. 72. Na afloop van de archeologische opgraving of prospectie met ingreep in de bodem legt de vergunninghouder een basisrapport neer bij de entiteit die door de Vlaamse Regering belast wordt met het uitreiken van vergunningen voor archeologische opgravingen of prospectie met ingreep in de bodem.

Het basisrapport wordt ingediend binnen twee jaar na het beëindigen van de archeologische opgraving of prospectie met ingreep in de bodem, tenzij anders is bepaald in de bijzondere voorwaarden.

Art. 73. Het basisrapport wordt in analoge vorm in tweevoud ingediend. Bovendien wordt het basisrapport in digitale vorm ingediend.

De digitale versie bevat inhoudelijk exact dezelfde informatie als de analoge versie en hanteert dezelfde indeling en paginering als het origineel.

De digitale versie wordt bezorgd als doorzoekbaar PDF/A-bestand.

Ingesloten afbeeldingen zijn gecomprimeerd en benaderen een resolutie van 150 dpi. Afbeeldingen met een hogere resolutie worden teruggebracht naar 150 dpi.

Het digitale bestand en de eventuele bijlagen worden bezorgd op een digitale gegevensdrager en dit tegelijk met de analoge versie.

De digitale drager is gemerkt met de projectcode, de inleveringsdatum en de titel van het rapport.

Art. 74. In het algemeen bevat het basisrapport de volgende elementen :

- 1° een administratieve fiche van het project;
- 2° een beschrijvend gedeelte;
- 3° alle inventariserende lijsten;
- 4° een assessment en eerste interpretatie van het sporenbestand en het vondstenbestand.

Interpretaties leggen de nadruk op de ruimtelijke dimensie, inzonderheid de structuur en uitgestrektheid, en de tijdsdimensie, inzonderheid de dateringen en faseringen, van de vindplaats.

Een vergelijkende studie met andere vindplaatsen en sociale, economische en culturele interpretaties worden pas uitgevoerd naarmate daar in de bijzondere voorwaarden middelen voor worden uitgetrokken.

Een volledige studie van het vondsten- en staalbestand, zoals voor sociale, paleo-economische of paleo-ecologische reconstructies, maakt geen deel uit van het basisrapport. Dat hoort thuis in de latere post-excavationpublicaties.

Art. 75. De administratieve fiche van het project wordt opgesteld in tabelvorm en bevat minstens de volgende gegevens :

- 1° administratieve gegevens;
 - a) naam van de opdrachtgever;
 - b) de naam van de uitvoerder, hetzij het bedrijf, de instelling of de privépersoon;

- c) de naam vergunninghouder;
- d) beheer en de plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie;
- e) het beheer en de plaats van de vondsten en stalen;
- f) projectcode;
- g) de vindplaatsnaam;
- h) de locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten;
 - i) het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje;
 - j) een kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1 : 10 000, maar meer in detail, afhankelijk van de grootte van het projectgebied;
- k) de begin- en einddatum van de uitvoering van het onderzoek;
 - 2° een omschrijving van de onderzoeksopdracht;
 - a) een verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning;
 - b) een omschrijving van de archeologische verwachtingen;
 - c) de wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied;
 - d) de doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep in de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt;
 - e) eventuele randvoorwaarden;
 - 3° eventuele raadpleging van specialisten;
 - a) een omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek;
 - b) een omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie.
 - c) een omschrijving van de algemene wetenschappelijke advisering door personen die buiten het project stonden.

Art. 76. Het beschrijvend gedeelte van het basisrapport bevat minstens de volgende gegevens :

- 1° een inleiding;
 - a) het project waarbinnen de opgraving is uitgevoerd met projectcode;
 - b) begin- en einddatum van de periode waarin het onderzoek heeft plaatsgevonden;
 - c) de organisatie van het archeologische onderzoek en de naam van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep in de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt;
- 2° een beschrijving van de vindplaats;
 - a) de vindplaatsgegevens met vermelding van gemeente, plaats, toponiem, minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten en alle bekende identificatiecodes;
 - b) de topografische ligging van de vindplaats door middel van een situatiekaart van de vindplaats op basis van een topografische kaart. Als het om een digitale kaart gaat wordt bij voorkeur gekozen voor georeferencierte GIS- en Autocad-bestanden en -plannen;
 - c) een korte bespreking van de vindplaats in zijn archeologische context, zoals archeoregio, met vermelding van de geraadpleegde literatuur en database;
 - d) de landschappelijke ligging, inclusief bodemkundige of geologische situering, grondgebruik en fysisch-geografische (literatuur)gegevens over de archeoregio;
 - e) een projectie van de aangetroffen sporen op de bouwplannen;
 - f) een projectie van de aangetroffen sporen op het kadasterplan;
- 3° archeologische voorkennis;
 - a) een omschrijving van desktop-voorstudie, consultatie en interpretatie van de Centrale Archeologische Inventaris inbegrepen;
 - b) een omschrijving van eventueel archeologisch vooronderzoek, al dan niet zelf uitgevoerd;
- 4° de onderzoeksopdracht;
 - a) de vraagstelling met betrekking tot de vindplaats;
 - b) de randvoorwaarden;
- 5° de werkwijze en opgravingsstrategie;
 - a) een beschrijving van de opgravingsmethode in samenhang met de aard van de vindplaats en de bijzondere voorwaarden;
 - b) de motivatie van de keuze ten aanzien van selectie van materiaal;
 - c) de motivatie van de keuze ten aanzien van staalname;
- 6° een beschrijving van de vindplaats aan de hand van het sporenbestand, overeenkomstig artikel 77;
- 7° een assessment en basisanalyse van de vondsten en stalen, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 2, afdeling 1, onderafdeling 6 en 7;
- 8° de datering en interpretatie van de chronologische en tafonomische opbouw van de vindplaats;
 - a) relatieve datering op basis van het sporenbestand;
 - b) absolute datering op basis van vondsten;
 - c) absolute datering op basis van natuurwetenschappelijke dateringsmethoden;
 - d) tafonomie en vindplaatsformatie;

9° een synthese van;

- a) het belang en de betekenis van de vindplaats binnen de bestaande kennis;
- b) een interpretatie van de vondstcategorieën in relatie tot elkaar en tot de structuren van de vindplaats;
- c) het landschap rond de vindplaats;
- d) het besluit met betrekking tot structuren en vondsten;

10° de vermelding van de vervolgonderzoeken die nog uitgevoerd gaan worden;

11° aanbevelingen voor het vervolgonderzoek met betrekking tot de vindplaats of een periode daarvan, globaler dan gesteld per vondstcategorie;

12° een samenvatting, met vermelding van de vraagstelling, van de gevolgde onderzoeksmethode en de resultaten;

13° literatuur;

14° bijlagen (inventariserende metagegevens);

- a) lijst van tekeningen;
- b) lijst van foto's;
- c) lijst van sporenformulieren en eventuele andere formulieren;
- d) lijst van vondsten;
- e) lijst van stalen;
- f) dagrapporten.

Art. 77. De beschrijving van de vindplaats aan de hand van het sporenbestand, vermeld in artikel 76, 6°, bevat de volgende gegevens :

1° Stratigrafie of profielen;

a) informatie over de wijze waarop de vindplaats zich aan het huidige oppervlak manifesteert;

b) een beschrijving van de stratigrafische opbouw van de vindplaats aan de hand van de profielen, desgevallend geschematiseerd, waarin, als dat mogelijk is profielen worden opgenomen die de hele vindplaats op één of - als dat wenselijk is - verschillende strategische plaatsen in twee richtingen loodrecht op elkaar kruisen;

c) eventueel op het terrein gemaakte profielfoto's;

2° overzichtsplattegronden;

a) een niet gefaseerde allesporenkaart voorzien van een aan het landelijk coördinatenstelsel ontleend coördinatengrid, en georiënteerd;

b) bij opgravingen met duidelijk gescheiden fasen, perioden of stratigrafische niveaus, een weergave van de verschillende fasen op een overeenkomstig aantal sporenkaarten waarbij de jongere fasen telkens als verstoring van de oudere fasen worden weergegeven;

c) excerpten uit, of vereenvoudigde versies van de allesporenkaart ten behoeve van de weergave van bepaalde spoorcategorieën, structuren, complexen en patronen andere dan de fasering;

d) als plattegronden van individuele structuren noodzakelijk geacht worden, plattegronden die ontleend worden aan de allesporenkaart;

e) een aanduiding op een afzonderlijk plan ingeval bepaalde zones niet onderzocht werden maar een behoud *in situ* gebeurde, met inbegrip van een referentie ten opzichte van bestaande of toekomstige bebouwing;

3° structuren, spoorcategorieën, complexen en individuele sporen;

a) de in het rapport opgenomen Harrismatrix die als vertrekpunt van de analyse dient;

b) de analyse van structuren, spoorcategorieën, complexen en individuele sporen op basis van verwerkte plannen, niet op basis van ingescande veldtekeningen;

c) als dat mogelijk is, de toeschrijving van opgegraven sporen aan structuren en indeling ervan in spoorcategorieën;

d) een beschrijving van de structuren en sporen, de typologische, chronologische en ruimtelijke indeling en weergave daarvan in plattegronden en profieltekeningen die de horizontale en verticale dimensie van de formatie van het spoor weergeven;

e) relevante foto's en veldopnamen als die beschikbaar zijn;

f) het gebruik van vergelijkbare schalen voor structuren en sporen die hetzelfde karakter hebben of behoren tot dezelfde categorie;

g) de lokalisering van de afzonderlijk afgebeelde structuren en sporen in de allesporenkaart of daarvan afgeleide overzichtsplattegronden of minstens de mogelijkheid hiertoe;

h) een noordpijl op alle afbeeldingen van structuren en complexen;

i) een afbeelding van een representatieve selectie per categorie van sporen die niet aan bepaalde structuren kunnen worden toegeschreven;

j) een beschrijving en integrale afbeelding van alle complexe sporen;

k) een beschrijving van een representatieve selectie van de nog niet besproken individuele sporen die niet aan structuren zijn toegeschreven of in categorieën zijn ondergebracht;

l) een afzonderlijke bespreking en afbeelding van structuren en sporen die een evidente samenhang vertonen, inzonderheid ruimtelijk en functioneel;

m) een ruimtelijke analyse van de vondstspreading als er zich geen sporen of structuren aftekenen maar de vondsten driedimensionaal opgemeten zijn;

n) een aanduiding op een afzonderlijk plan ingeval bepaalde zones niet onderzocht werden maar een behoud *in situ* gebeurde, met inbegrip van een referentie ten opzichte van bestaande of toekomstige bebouwing.

Art. 78. Een basisregistratie van de mobiele vondsten wordt in het rapport opgenomen.

Per materiaalsoort en daarbinnen per vondstgroep worden de technische groepen en de vormgroepen geteld, op zo'n wijze dat de verschillende materiaalspecialisten aan de hand van het basisrapport kunnen zien of de materiaalgroepen waarmee zij zich bezighouden, op de vindplaats zijn aangetroffen.

Als grote opgravingen tot een reconstructie van verschillende fasen hebben geleid, worden die tellingen per fase uitgevoerd.

Tellingstechnieken worden per materiaalcategorie gedefinieerd.

Per materiaalcategorie worden de volgende gegevens besproken :

1° materiaal, methoden en werkwijzen;

a) beschrijving van de gekozen verzamelwijze en eventuele selectie;

b) beschrijving van de eventuele conservatieproblematiek en de uitgevoerde ingrepen;

c) beschrijving van de kwaliteit en kwantiteit van de gegevens en gegevensdragers;

d) beschrijving van de analysemethoden en -technieken;

e) beschrijving van de uitwerkingsmethoden;

2° resultaten en presentatie van de resultaten van analyse en uitwerking, bij voorkeur met tekeningen;

3° discussie en interpretatie;

4° conclusie;

5° aanbevelingen voor verder onderzoek.

Vondsten worden met hun context in verband gebracht.

De belangrijkste techno-, typo- en chronologisch-diagnostische vondsten worden per context afgebeeld in het basisrapport.

Art. 79. Dit besluit treedt in werking op 1 november 2011.

Brussel, 13 september 2011.

De Vlaamse minister van Bestuurszaken, Binnenlands Bestuur,
Inburgering, Toerisme en Vlaamse Rand,
G. BOURGEOIS

—————
TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Aménagement du Territoire, Politique du Logement et Patrimoine immobilier

F. 2011 — 2777

[2011/205173]

13 SEPTEMBRE 2011. — Arrêté ministériel fixant les normes minimales pour l'enregistrement et la documentation lors de recherches archéologiques nécessitant une intervention dans le sol et pour le mode de rapportage portant exécution de l'article 14, § 3, de l'arrêté du Gouvernement flamand du 20 avril 1994 portant exécution du décret du 30 juin 1993 portant protection du patrimoine archéologique

Le Ministre flamand des Affaires administratives, des Affaires intérieures, de l'Intégration civique, du Tourisme et de la Périphérie flamande de Bruxelles,

Vu le décret du 30 juin 1993 portant protection du patrimoine archéologique, notamment l'article 6, § 3, alinéa premier, modifié par le décret du 10 mars 2006;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 20 avril 1994 portant exécution du décret du 30 juin 1993 portant protection du patrimoine archéologique, notamment l'article 14, § 3, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} avril 2011;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, rendu le 5 mai 2011.

Vu l'avis 49.673/3 du Conseil d'Etat, donné le 28 juin 2011, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa premier, 1^o, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

CHAPITRE 1^{er}. — *Dispositions générales*

Article 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

1° système de mesure dérivé : le système de mesure constitué par les lignes de mesure et les lignes de mesure auxiliaires dérivées de la ligne de mesure principale;

2° carte de tous les vestiges : carte récapitulative sur laquelle sont indiqués tous les vestiges de terre trouvés lors d'une fouille;

3° altimétrie : mesure de la hauteur;

4° relation anatomique : la situation où des parties d'un squelette sont trouvées dans la même position réciproque comme pour des animaux ou des humains vivants;

5° tombes anthropomorphes : des tombes dont le vestige entoure étroitement la forme du corps humain;

6° artefacts : des objets fabriqués ou modifiés par l'homme;

7° déchet artisanal : des produits résiduels apparus comme résultat de la fabrication d'objets de matériaux organique ou inorganique;

8° évaluation : estimation du potentiel scientifique ou de la valeur d'information d'une catégorie de découverte archéologique;

9° conditions particulières : ensemble de prescriptions imposées conformément à l'article 14, § 2, de l'arrêté du Gouvernement flamand du 20 avril 1994 portant exécution du décret du 30 juin 1993 portant protection du patrimoine archéologique;

10° couche de terre cultivable : la couche de terre supérieure, travaillée fréquemment et souvent enrichie de matériel humique;

11° datage au C14 : méthode afin de déterminer l'âge de matériel carbonifère à l'aide de la part restante de l'isotope de carbone radioactif ¹⁴C;

12° Inventaire archéologique central (CAI) : base de données traçant la carte des sites archéologiques en Région flamande et rassemblant les informations disponibles;

13° conservation : l'ensemble de mesures et d'actions visant à stabiliser l'état de conservation d'un objet ou de son environnement et d'empêcher ou de ralentir la progression de la déchéance;

14° contexte : des découvertes archéologiques, des vestiges ou des couches, y compris toutes les données de l'environnement, permettant de comprendre la nature de la découverte, du vestige ou de la couche au sein d'une séquence de temps logique;

15° restes de consommation : matériel qui apparaît comme produit résiduel de l'alimentation humaine;

16° coupe : section d'un vestige ou d'une couche archéologique;

17° couper : sectionner le remplissage d'un vestige ou d'une couche archéologique de sorte que la composition interne et la nature puissent être examinées et enregistrées;

18° dessin de coupe : enregistrement graphique des vestiges et des couches visibles sur une coupe;

19° tombe d'incinération : tombe avec des restes humains incinérés;

20° format CSV : un format de fichiers utilisé pour l'enregistrement numérique de données tabulaires sous forme de « valeurs séparées par des virgules » (CSV);

21° rapport quotidien : compte rendu quotidien sur le cours des événements concernant la recherche;

22° format DBF : un format de fichiers général utilisé pour l'enregistrement de données de base de données;

23° dendrochronologie : méthode pour déterminer l'âge de bois à l'aide d'une étude de la variation de la croissance annuelle en lisant les cernes annuels;

24° dépôt : un équipement adapté à la conservation conditionnée de découvertes archéologiques, d'échantillons ou de documentation;

25° des diatomées : des algues microscopiques unicellulaires enveloppées par un squelette externe siliceux, également connues sous le nom de phéophycées;

26° documentation : l'ensemble des informations à déposer, quel que soit le support informatique;

27° format DXF : un format de fichiers servant à échanger des données entre AutoCAD et d'autres programmes;

28° format DWG : un format de fichiers utilisé pour stocker des données et des métadonnées en 2D et 3D;

29° support informatique : un support d'information permettant d'enregistrer, de transporter et de transférer physiquement des données, tels que le papier, une disquette, un disque zip et un CD-ROM;

30° mobilier funéraire : tous les matériaux organique ou inorganique déposés intentionnellement dans une tombe;

31° matrice de Harris : la représentation graphique des relations ou des associations entre des vestiges archéologiques, de couches et d'éventuelle concentrations de découvertes sur un site;

32° système de mesure principal : les points de mesure principaux fixes, mesurés en coordonnées Lambert (WG 72), au sein de ou dans la proximité immédiate de la fouille ou de la prospection nécessitant une intervention dans le sol;

33° prélever en blocs : relever un objet (ou un groupe d'objets) avec une partie du sol environnant;

34° intervention dans le sol : tous les travaux de terrassement ou les activités susceptibles d'avoir un effet sur la continuité de valeurs archéologiques *in situ*, également appelés perturbations du sol;

35° tombe d'inhumation : tombe avec des restes humains non incinérés, silhouette de corps ou les deux;

36° *in situ* : état dans lequel des contextes archéologiques se trouvent toujours à l'emplacement originel de la déposition;

37° format JPEG 2000 : une norme de compression d'images, créée par le groupe de travail « Joint Photographic Experts Group » en 2000;

38° fenêtre d'observation : extension d'une tranchée d'essai lors de prospection avec intervention dans le sol, à la hauteur d'un vestige archéologique afin de permettre une identification et l'enregistrement adéquats du vestige ou de vérifier l'absence apparente de vestiges;

39° enterrement des charognes : enterrement des restes d'un animal ou de plusieurs animaux en relation anatomique;

40° profil croisé : ensemble de deux profils qui se coupent en forme de croix;

41° méthode des quadrants : la méthode où des vestiges archéologiques sont coupés suivant deux lignes qui se croisent et où deux segments opposés sont excavés alors que les deux autres segments opposés sont éventuellement préservés temporairement, de sorte qu'un profil dit croisé puisse être enregistré;

42° couche : une unité de sol qui continue à travers une superficie plus ou moins large et qui est distinguée comme une unité sur des bases archéologiques, géologiques ou pédologiques;

43° géomètre-expert : la profession protégée par la loi du 11 mai 2003 sur la protection du titre et de la profession de géomètre-expert;

44° artefacts lithiques : objets d'usage courant ou déchets artisanaux faits de pierre à l'exception du matériel de construction;

45° catégorie de matériel : découvertes composées de la même matière première, telle que la céramique, le métal, des matériaux organiques, le verre;

46° détecteur de métaux : instrument utilisé pour détecter des objets en métal;

- 47° métadonnées : des informations dans lesquelles des sources de données sont décrites et qui permettent de chercher, d'inventorier et d'utiliser ces données;
- 48° faune microscopique : espèces animales de petite dimension, lors de recherches archéologiques généralement de quelques centimètres au plus;
- 49° recherche micromorphologique : recherche de la composition de couches à l'aide de la microscopie;
- 50° dépôts naturels : dépôts dans, ou dans les environs d'un site archéologique, qui n'ont pas été réalisés par l'homme;
- 51° flèche indiquant le nord : représentation visuelle du nord géographique ou magnétique sur une carte, un plan ou une photo;
- 52° surface de fouille : niveau où des vestiges sont observés, interprétés et dessinés;
- 53° datage OSL : méthode de datation de matériels géologiques par l'émission de lumière ou par luminescence stimulée optiquement;
- 54° matériel paléo-écologique : découvertes, généralement des restes animales ou végétales, permettant de reconstruire le cadre de vie de l'époque;
- 55° format PDF/A : un format de fichiers utilisé pour archiver des documents électroniques à long terme;
- 56° planimétrie : la mesure de superficies ou de la position d'objets dans l'espace bidimensionnelle;
- 57° macro-restes végétaux : des restes de plantes visibles à l'œil nu, à l'exception des restes de bois;
- 58° bac à pollen : récipient utilisé pour excaver une colonne de sédiment d'un profil visant à prendre des échantillons de pollen ou d'autres petits restes organiques;
- 59° puits d'essai : un puits d'excavation de petite envergure, et généralement de longueur et largeur égales, lors de prospection avec intervention dans le sol;
- 60° tranchée d'essai : long puits de travail lors de prospection avec intervention dans le sol;
- 61° profil : paroi verticale constituant la délimitation d'une excavation, on entend également profil de paroi de puits par ce terme;
- 62° dessin de profil : enregistrement graphique de la stratigraphie dans un profil;
- 63° code de projet : code unique attribué à l'autorisation de fouille ou la prospection avec intervention dans le sol;
- 64° prospection avec intervention dans le sol : exploration et évaluation du potentiel archéologique d'un terrain à l'aide de la construction de tranchées d'essai, de puits d'essai, de surfaces ou d'autres méthodes intrusives avec terrassement;
- 65° gel de silice : cristaux hydrophiles préparés à partir de silicate de sodium;
- 66° formulaire squelette : formulaire utilisé pour l'enregistrement des données sur des restes humains découverts dans un contexte archéologique;
- 67° vestige : un signe d'origine anthropogène ou naturel, susceptible d'être clairement délimité spatialement;
- 68° relations entre vestiges : position ou relation stratigraphique entre vestiges;
- 69° associations entre vestiges : rapports entre des vestiges sur la base de datage ou de composition;
- 70° format SQL/DDL : un langage de programmation utilisé pour décrire une base de données relationnelle;
- 71° échantillon : une partie représentative d'un ensemble de découvertes ou du sédiment d'une couche qui est mise en sécurité pour effectuer des travaux de recherche;
- 72° prise d'échantillon : la collecte d'un ou de plusieurs échantillons;
- 73° numéro d'échantillon : un numéro unique attribué à un échantillon;
- 74° disque de tronc : cylindre d'une hauteur limitée à quelques centimètres, scié d'un tronc ou d'une branche d'arbre préparés ou non;
- 75° stratigraphie : succession de contextes archéologiques;
- 76° structure : plusieurs vestiges cohérents du point de vue spatial, temporel ou fonctionnel;
- 77° Deuxième Nivellement général : la hauteur servant de référence altimétrique en Belgique où 0 mètres égale le niveau moyen de la mer à marée basse à Ostende, tel que mesuré entre 1947 et 1968;
- 78° texture : composition d'un sol ou d'un sédiment pour ce qui est de la grandeur du grain;
- 79° format TIFF (uncompressed) : un format de fichiers utilisé pour l'enregistrement d'images numériques, tant des photos que des dessins au trait;
- 80° datage TL : méthode de datation de matériels géologiques par l'émission de lumière lors de chauffage ou thermoluminescence;
- 81° topographie : description des caractéristiques d'emplacements ou de zones;
- 82° tombes d'urne : forme d'enterrement où des restes humains sont contenus dans un récipient;
- 83° site : une zone délimitée spatialement au sein de laquelle se trouvent des informations archéologiques;
- 84° plan de surface : enregistrement graphique des vestiges, des couches et des découvertes éventuelles au sein d'une surface de fouille;
- 85° bande d'humidité : support imprégné de substances chimiques réagissant au degré d'humidité relatif par décoloration;
- 86° tranchée de suivi : puits de travail lors de prospection avec intervention dans le sol n'ayant pas l'orientation et la grandeur préalablement définie mais qui a été construit afin de suivre l'évolution d'un vestige archéologique;
- 87° numéro de découverte : un numéro unique attribué à une découverte ou à des découvertes;
- 88° puits de travail : une unité de travail séparée au sein d'une fouille ou d'une prospection avec intervention dans le sol.

Art. 2. Conformément à l'article 6, § 1^{er}, alinéa premier, du décret du 30 juin 1993 portant protection du patrimoine archéologique, toute recherche archéologique ne commence qu'après l'octroi d'une autorisation à cet effet.

Art. 3. Le titulaire de l'autorisation assume la responsabilité de tous les actes de recherche importants, quel que soit le collaborateur ayant effectué cet acte, à l'exception de l'établissement du système de mesure principal relevant de la responsabilité du géomètre-expert.

Art. 4. La direction pratique sur un terrain incombe exclusivement au titulaire de l'autorisation.

Malgré le fait qu'une autorisation ne soit octroyée qu'à une seule personne, au moins un archéologue n'étant pas le titulaire de l'autorisation se tient à disposition pour assumer temporairement les tâches du titulaire de l'autorisation en cas de maladie et de circonstances comparables.

Lors de fouilles ou de prospections à petite échelle, une exception peut être faite à la règle, visée à l'alinéa deux, par la voie des conditions particulières.

CHAPITRE 2. — Normes minimales pour l'exécution de recherches archéologiques

Section 1^{re}. — Fouille archéologique

Sous-section 1^{re}. — Généralités

Art. 5. Lors des travaux requis sur le terrain, le titulaire de l'autorisation assiste à toutes les décisions stratégiques et d'enregistrement sur le site et coordonne le travail de fouille pratique.

Art. 6. Le code de projet, attribué à la fouille lors de l'octroi de l'autorisation, est apposé sur tous les documents administratifs de la fouille, tout enregistrement, tous les emballages de découvertes ou toutes les découvertes.

Le code de projet, visé à l'alinéa premier, est apposé physiquement ou, dans le cas de documents numériques, en tant que métadonnée concomitante.

Le code de projet est également utilisé dans l'Inventaire archéologique central.

Sous-section 2. — Etablissement de systèmes de mesure

Art. 7. § 1^{er}. Le géomètre-expert enregistre la topographie existante et mesure la construction existante, la parcellisation et le cadastre. Ces étapes sont enregistrées à l'aide de photos.

L'enregistrement de la topographie existante, la mesure de la construction existante, de la parcellisation et du cadastre, ainsi que l'enregistrement à l'aide de photos ne doivent pas être exécutés lorsque ces étapes ont déjà été réalisées lors de la préparation d'un projet de construction.

§ 2. Un système de mesure principal est établi.

Au moins quatre points du système de mesure principal sont déterminés. Les quatre points déterminés sont arpentés par un ou par plusieurs géomètres-experts. Les points déterminés utilisés sont définis en coordonnées Lambert (WG 72) pour la planimétrie et en Deuxième Nivellement général pour l'altimétrie.

Les points déterminés se composent de points géodésiques ou de bornes FENO, ou d'une indication claire sur une structure solide. Des piquets en bois ne sont pas utilisés pour indiquer des points déterminés.

Les points déterminés et le système de mesure sont tracés avec une précision de 30 millimètres. Le système de mesure est relié aux points déterminés marqués dans le terrain. Les points déterminés se caractérisent par une visibilité réciproque à l'œil nu.

Chaque point déterminé du système de mesure principal est représenté schématiquement à l'aide d'un schéma de mesure et est éventuellement enregistré en photo.

Les points déterminés sont contrôlés régulièrement pendant les fouilles et leur conservation pendant les fouilles est garantie.

§ 3. Avec maintien des principes de l'arpentage, les points dérivés peuvent être tracés et mesurés par d'autres personnes que des géomètres qualifiés. A cet effet, les exigences suivantes sont remplies :

- 1° une précision de 30 millimètres;
- 2° au moins deux points dérivés;
- 3° au moins un étalonnage à la fin du travail sur le terrain.

§ 4. La personne physique ou morale qui, par son action ou ses actions, cause l'intervention dans le sol ou la rend nécessaire, et le géomètre-expert conviennent la forme d'enregistrement à délivrer : échelle, en noir et blanc ou couleur, enregistré en photos, tableaux et texte.

Le plan de surface se compose de différentes couches de carte comprenant des bâtiments existants, des voies, des fossés, des arbres, des points de mesure, des égouts et d'autres points de repère.

Lors de fouilles ou de prospections à petite échelle, une exception peut être faite à la règle, visée à l'alinéa deux, par la voie des conditions particulières.

Sur la demande de la personne physique ou morale qui, par son action ou ses actions, cause l'intervention dans le sol ou la rend nécessaire, chaque point est mesuré bidimensionnellement ou tridimensionnellement.

Chaque plan est accompagné d'une flèche indiquant le nord et d'une barre d'échelle et est fourni de manière analogue ou numérique. Le format du plan numérique est DXF ou DWG. Une flèche indiquant le nord est une indication globale de la direction dans laquelle se trouve le nord de la carte sur le dessin.

Sous-section 3. — Etablissement et recherche de surfaces de fouille par puits de travail

Art. 8. § 1^{er}. Avant de commencer la recherche archéologique, le terrain est dégagé par la personne physique ou morale qui, par son action ou ses actions, cause l'intervention dans le sol ou la rend nécessaire, en enlevant la végétation, le revêtement, toute construction ou le sol le plus récent en cas de travaux à l'intérieur de bâtiments.

§ 2. Après le marquage du puits de travail, une première surface de fouille est établie en enlevant la couche de terre cultivable ou les couches de déblais ou de sédiment recouvrantes jusqu'au niveau supérieur auquel des vestiges archéologiques deviennent visibles.

La profondeur de la première surface de fouille est choisie par le titulaire de l'autorisation sur la base de données de prospection ou de l'expérience avec la constitution locale du sol et sur la base de la question/de l'objectif des conditions particulières.

Les conditions, visées à l'alinéa deux, s'appliquent également à la profondeur de chaque nouvelle surface de fouille, à établir ultérieurement, auxquelles s'applique que les informations des surfaces déjà établies entrent également en ligne de compte.

§ 3. Chaque surface de fouille est rendue lisible en la dégauchissant à l'aide d'une pelle ou, pour certains vestiges, en la travaillant à l'aide d'une truelle de maçon, une pelle américaine ou une truelle de plâtrier.

Art. 9. Le système de mesure est transféré dans le puits de travail, ce qui mène à un système de mesure dérivé.

Art. 10. § 1^{er}. Lorsque des restes de sites ou des concentrations de découvertes se situent dans la couche de terre cultivable, les découvertes de cette partie du sol supérieure sont enregistrées et examinées. Dans ce cas, la couche de terre cultivable est traitée comme un vestige.

Lorsque l'ensemble de terre, enlevé de dessous la couche de terre cultivable avant que des vestiges *in situ* soient découverts, contient des informations importantes sur le développement préhistorique et historique du terrain, des prises d'échantillons et des enregistrements adaptés sont appliqués. Dans de tels cas, les ensembles de terre recouvrants sont traités comme un vestige.

§ 2. Des découvertes qui sont faites lors de l'établissement de la surface de fouille sont traitées conformément aux dispositions de la sous-section 6.

Lorsque des échantillons sont pris lors de l'établissement de la surface de fouille, cela se fait conformément aux dispositions de la sous-section 7.

Les découvertes et les vestiges sont ensuite mesurés avec une précision d'au moins 1 centimètre.

§ 3. La hauteur de chaque surface est mesurée et fixée.

Les mesures de hauteur sont exprimées en centimètres entiers + (plus) ou - (moins) Deuxième Nivellement Général, ou en d'autres valeurs d'un système local qui sont converties par la suite.

Les hauteurs de surfaces et de vestiges sont nivelées avec au moins une mesure par 25 m². La précision minimale des mesures de hauteur s'élève à 1 centimètre. Les hauteurs de surfaces et de vestiges sont indiquées sur le plan de surface à l'emplacement de la mesure.

En cas de travail par couche et non par surface, plus de mesures de hauteur sont exécutées de sorte que la progression des ensembles puisse être reconstituée.

Les profondeurs des couches, des vestiges et des structures sont enregistrées à hauteur des profils.

En cas de puits de travail sans vestiges, des mesures de hauteur sont effectuées tous les 5 mètres.

Art. 11. § 1^{er}. Chaque surface de fouille est enregistrée en photo aussitôt que possible après le nettoyage et avant d'établir le système de mesure dans le puits de travail bénéficiant d'un éclairage optimal, si possible d'une grande hauteur, une fois avant de rayer les vestiges et une fois après. En cas de très grands puits de travail, l'enregistrement en photo se fait en parties. En outre, des structures identifiables, tels que des plans de bâtiment, sont éventuellement indiquées à l'aide de piquets, enregistrées en photos panoramiques.

§ 2. Chaque photo représente ce qui suit :

1° une identification de l'image au moyen d'une plaquette photographique sur laquelle se trouve le code de projet, le numéro du puits de travail et le numéro de surface. Lorsque l'identification au moyen d'une plaquette photographique est impossible, la liste des photos, mentionnant le code de projet, le numéro du puits de travail, le numéro de surface et le numéro de la photo numérique constitue la seule source d'identification;

2° une barre de mesure d'au moins un mètre et de préférence de deux mètres, placé de sorte que la longueur et la profondeur du puits de travail puissent être déterminées;

3° une flèche indiquant le nord.

En outre, des versions identiques sont prises de certaines photos, sans les données d'identification et d'orientation, pour publication.

Les photos sont enregistrées sous les formats TIFF (uncompressed) ou JPEG 2000.

Il faut pouvoir imprimer la photo sur du A6, la norme du format du Deutsches Institut für Normung (l'Institut allemand de Normalisation), avec une résolution minimale de 300 PPP.

Sous-section 4. — Examen de vestiges

Art. 12. Chaque surface de fouille et les vestiges y contenus sont nettoyés et rayés à la main. Ce faisant :

1° une nette différence de terre est faite par puits de travail;

2° les relations entre les vestiges sont constatées et fixées;

3° la chronologie réciproque, relative, des vestiges est constatée, dans la mesure du possible.

Les découvertes qui sont faites lors du nettoyage et du rayage sont collectées et pourvues d'un numéro de découverte.

Le titulaire de l'autorisation vérifie la précision avec laquelle les actes, visés à l'alinéa premier et deux, sont effectués.

Art. 13. Les vestiges sont numérotés en continu par puits de travail. Les vestiges de terre qui se manifestent de nouveau sur une surface de fouille suivante, maintiennent le même numéro de vestige.

Une surface de fouille dans un puits de travail est représentée dans un ou dans plusieurs plans de surface.

Les vestiges sont enregistrés dans leur surface sur le plan de surface selon une échelle de 1/50^e ou plus précise, en fonction de la nature du site et du vestige. Pour des projets ayant une stratigraphie complexe, l'échelle s'élève au moins à 1/20^e.

Au moins une mesure de hauteur est effectuée pour chaque vestige, conformément aux spécifications, visées à l'article 10, § 3, et au moins une photo est prise, conformément aux spécifications, visées à l'article 11, § 2. Le numéro de vestige est ajouté à la plaquette photographique.

Art. 14. Chaque plan de surface avec enregistrement des vestiges contient les données suivantes :

- 1° le nom du site avec mention de la commune et du toponyme;
- 2° le code de projet;
- 3° le numéro d'identification sous lequel le dessin est documenté dans la liste des dessins;
- 4° la date à laquelle le dessin a été créé ou terminé;
- 5° le nom de la personne qui a produit le dessin ou, lorsque le dessin a été produit par plusieurs personnes, les noms avec mention de la partie de laquelle les personnes concernées étaient responsables;
- 6° le numéro du puits de travail;
- 7° éventuellement le numéro de secteur;
- 8° le numéro de surface, c'est-à-dire le numéro du niveau dessiné au sein d'un puits de travail;
- 9° l'échelle selon laquelle le dessin a été produit ou une barre d'échelle;
- 10° une flèche indiquant le nord;
- 11° la légende des symboles et des abréviations, dont le choix de la forme est libre;
- 12° la délimitation des vestiges dans leur contexte réciproque, avec mention des numéros de vestige;
- 13° les numéros de découverte et d'échantillon;
- 14° la position et les orientations dans la surface des coupes qui seront établies par les vestiges;
- 15° les mesures de hauteur après l'établissement de la surface de fouille;
- 16° des points de référence par rapport aux points de mesure fixes ou à la grille de mesure établie, nécessaire afin de situer le plan de surface d'un puits de travail au sein de l'ensemble de la fouille.

Le titulaire de l'autorisation vérifie et signe le plan de surface.

Art. 15. § 1^{er}. Chaque plan de surface répond aux spécifications techniques suivantes :

- 1° les différentes parties des vestiges dessinées ou de la surface dessinée sont discernables grâce à l'utilisation de couleurs ou de symboles;
- 2° le support du dessin et les matériaux de couleurs sont résistants à l'eau.

§ 2. En cas de dessins analogues, il est opté pour du matériel qui garantit le plus long maintien au moment de la fouille.

Le support synthétique du dessin remplit les conditions suivantes :

- 1° feuil millimétrique avec une certaine tolérance 'irrétrécissable et inétirable';
- 2° inaltérable;
- 3° inplastifiable;
- 4° norme du format d'au maximum A0 et d'au minimum A4 du Deutsches Institut für Normung (l'Institut allemand de Normalisation).

§ 3. En cas de dessins numériques, une copie de sauvegarde ou copie papier est faite des dessins qui ont été enregistrés directement de manière numérique sur le terrain. Les copies papier sont faites selon les échelles 1/50^e ou 1/20^e.

La copie papier est toujours présente sur le terrain lorsque des vestiges sont coupés.

Les copies de sauvegarde sont faites de manière responsable, entre autres à intervalles réguliers et à chaque fois que le fichier de données change, et sur au moins deux supports physiques différents gardés à des endroits différents.

Les dessins numériques répondent aux mêmes exigences de qualité que celles qui s'appliquent aux dessins analogues. Le fichier numérique du dessin du terrain est un fichier vectoriel.

Les dessins sont accompagnés de métadonnées.

Les vestiges de terre sont délimités de manière fidèle.

§ 4. Lorsqu'il est nécessaire pour l'interprétation de colorier des dessins, le dessin est colorié de manière fidèle. Colorier se fait sur le terrain.

Art. 16. § 1^{er}. Des vestiges sont toujours décrits à l'aide du formulaire des vestiges.

Le formulaire des vestiges mentionne pour les vestiges non complexes, tels que des trous de poteaux ou des tracés de fossés, au moins les choses suivantes :

- 1° le nom du site avec mention de communes et de toponyme;
- 2° le code de projet;
- 3° le numéro d'identification sous lequel le vestige est documenté dans la liste des vestiges et sur les dessins de surface, de profil de paroi de puits et de coupe;
- 4° la date à laquelle un vestige est documenté;
- 5° le nom de la personne décrivant le vestige;
- 6° le numéro du puits de travail;
- 7° le numéro de surface;
- 8° la référence à un profil lorsqu'un vestige y est visible;
- 9° une référence éventuelle à un dessin de détail agrandi du vestige dans une surface, selon l'échelle 1/20^e ou plus précise;
- 10° une référence éventuelle à un dessin de détail agrandi d'une coupe du vestige, selon l'échelle 1/20^e ou plus précise;

11° la description du vestige, y compris la forme, les dimensions, la nature homogène ou hétérogène du remplissage, sa couleur et sa texture, les relations entre des vestiges sous forme d'une matrice de Harris et des associations entre vestiges;

12° l'indication si un vestige est clairement délimité ou non;

13° lorsqu'une coupe a été créée par le vestige, une description stratigraphique sur la base de cette coupe;

14° une interprétation concise du vestige;

15° l'inventaire des numéros de découverte et d'échantillon de ce vestige.

Lorsque la personne décrivant le vestige n'est pas le titulaire de l'autorisation, le titulaire de l'autorisation vérifie le formulaire des vestiges.

§ 2. Des vestiges complexes, se composant de structures telles que des puits à eau, des tracés de fossés, des tombes contenant des restes et des dépôts structurés de restes animaux et végétaux, constituent l'objet d'une analyse plus détaillée.

Les vestiges complexes sont dessinés en détail, selon une échelle de 1/20^e ou plus précise, dans la surface, sur un dessin séparé. Si c'est possible, les vestiges visés à l'alinéa premier seront examinés par l'établissement d'une ou de plusieurs coupes avec fouille stratigraphique.

Art. 17. § 1^{er}. Pour les tombes d'inhumation sans découvertes *in situ*, notamment du mobilier funéraire dans la tombe ou d'autres dépôts rituels concomitants, et avec la délimitation d'une fosse comme unique référence à la structure tombale, il s'applique que l'emplacement du squelette est indiqué schématiquement sur le plan de surface.

§ 2. Les tombes d'inhumation avec des découvertes *in situ* ou avec une structure tombale plus élaborée, telle que pour de nombreuses tombes anthropomorphes, sont enregistrées séparément et en détail sur un plan de surface selon une échelle d'1/10^e.

Lorsque les tombes, visées à l'alinéa premier, sont abaissées par surface, l'abaissement est effectué centimètre par centimètre alors que plusieurs plans de surface sont établis.

Lorsque les tombes, visées à l'alinéa premier, sont coupées, la coupe est établie en combinaison avec le terrassement couche par couche, d'abord dans la première moitié, ensuite dans la deuxième moitié de la coupe, alors qu'un profil est dessiné et photographié.

Outre l'enregistrement sur le formulaire des vestiges, les découvertes sont également décrites sur le plan de surface.

§ 3. Les tombes d'incinération sont toujours coupées et enregistrées en photo.

§ 4. Des vestiges dont l'existence n'est démontrée que par les découvertes qui s'y trouvent, sont enregistrés.

§ 5. Outre les tombes, toutes les constellations remarquables ou les concentrations de découvertes sont dessinées séparément en détail et enregistrées en photos claires.

Les découvertes sont collectées, préparées et pourvues d'un numéro de découverte séparé, le cas échéant après l'établissement d'une coupe ou de plusieurs coupes, conformément aux dispositions de la sous-section 5 ou par une fouille détaillée et par surface.

Des enterrements de charognes simples peuvent être enregistrés tels que des tombes d'inhumation sans découvertes *in situ* et avec la délimitation d'une fosse comme unique référence à la structure tombale.

Art. 18. A la fin de l'examen des vestiges, il faut toujours établir une matrice de Harris, répertoriant la succession chronologique des unités de stratification.

Sous-section 5. — Examen de coupes de vestiges

Art. 19. § 1^{er}. Les vestiges sont toujours coupés, à l'exception de

1° tombes d'inhumation simples, conformément à l'article 17, § 1^{er};

2° structures solides, telles que des murs ou des sols carrelés.

Lorsqu'il y a un doute quant à leur signification, des vestiges récents et naturels sont également recoupés.

§ 2. Le titulaire de l'autorisation détermine le nombre de coupes nécessaires par vestige, de sorte que la composition chronologique et la structure du vestige principal soient claires.

Des vestiges complexes peuvent être coupés à plusieurs endroits.

Les vestiges peuvent être coupés en segments avec les échancrures d'un profil croisé, c'est-à-dire la méthode des quadrants.

§ 3. La profondeur jusqu'à laquelle il est coupé dépend des possibilités sur le terrain, mais dépasse toujours le dessous du vestige et atteint idéalement le sol naturel *in situ*, à moins que la profondeur maximale soit définie dans les conditions particulières de l'autorisation.

Lorsque des processus de formation du sol associés au vestige sont à observer sous un vestige, ces processus de formation du sol sont examinés et enregistrés.

§ 4. L'orientation exacte et la longueur de la coupe sont toujours indiquées sur le plan de surface. En cas de dessin numérique, la ligne de coupe est également mesurée.

En cas de constellation de vestiges, les coupes ont la même orientation.

Le plan de surface est toujours présent sur le terrain.

Art. 20. § 1^{er}. Toutes les coupes sont nettoyées, dessinées et décrites, à moins qu'il soit argumenté par écrit pourquoi cela n'est pas fait.

Chaque coupe est enregistrée en photo conformément aux spécifications, visées à l'article 11, § 2. Le numéro de vestige est ajouté à la plaquette photographique.

§ 2. Des découvertes qui sont faites lors de l'établissement des coupes sont collectées par unité stratigraphique lors de la fouille ultérieure du vestige, dans la mesure du possible.

Lorsque des échantillons sont pris lors de l'établissement des coupes, cela se fait conformément aux dispositions de la sous-section 7.

§ 3. La fouille de vestiges dans leur totalité se fait stratigraphiquement ou par niveau de profondeur.

Art. 21. Après le dégauchissage, un dessin de coupe est fait de chaque coupe selon l'échelle d'1/20^e ou plus précise, conformément aux spécifications de l'article 15.

Chaque dessin de coupe mentionne au moins les données suivantes :

1° nom du site, avec mention de la commune et du toponyme;

2° code de projet;

3° le numéro d'identification sous lequel le dessin est documenté dans la liste des dessins;

4° la date à laquelle un dessin a été créé ou terminé;

5° le nom de la personne qui a produit le dessin ou, lorsque le dessin a été produit par plusieurs personnes, les noms avec mention des parties desquelles les personnes concernées étaient responsables;

6° le numéro du puits de travail;

7° le numéro de surface, c'est-à-dire le numéro du niveau dessiné au sein du puits de travail;

8° le numéro de vestige;

9° l'échelle selon laquelle le dessin a été produit ou une barre d'échelle;

10° une flèche indiquant le nord;

11° la légende des symboles et des abréviations, dont le choix de la forme est libre;

12° un enregistrement de la stratigraphie ou du remplissage du vestige coupé.

Le titulaire de l'autorisation vérifie et signe le dessin de coupe.

Art. 22. Lorsque des vestiges présentent une stratigraphie, la matrice de Harris en est complétée.

Sous-section 6. — Découvertes

Art. 23. Des découvertes sont faites

1° lors de l'établissement et l'examen d'une surface de fouille;

2° lors de l'établissement et l'examen de coupes;

3° lors du nettoyage de profils de parois de puits.

Des découvertes sont collectées à la main, visant à atteindre la complétude.

Des découvertes ne sont jamais abandonnées sur le terrain.

Art. 24. En cas de constellations ou de concentrations de découvertes remarquables, une technique de fouille fine est appliquée.

Des ensembles de découvertes complexes sont exposés à l'aide d'une truelle, d'une spatule et d'une brosse, et nettoyés.

Des vestiges avec de grandes quantités de découvertes qui sont trop petites ou trop fragiles pour les collecter à la main, telles que des macro-restes végétaux, de la faune microscopique, des déchets artisanaux, des éclats de silex ou d'autres petites découvertes passent, dans la mesure du possible, au tamis dans leur ensemble sur le terrain ou un échantillon est pris pour traitement ultérieur dans le laboratoire ou dépôt.

Art. 25. Le maillage utilisé lors du tamisage est de 1 millimètre ou moins. Lorsque des découvertes de petites dimensions sont faites, un échantillon est toujours pris, conformément aux dispositions de la sous-section 7.

Art. 26. § 1^{er}. Des découvertes sont toujours collectées par vestige, lorsqu'il est homogène, ou par couche au sein d'un vestige.

Une exception à la règle d'effectuer la fouille d'un vestige dans sa totalité peut être faite sur la base de la densité ou de la nature des découvertes, et les questions, fixées aux conditions particulières de l'autorisation.

Conformément à l'article 10, § 1^{er}, la couche de terre cultivable, des dépôts de débris ou des ensembles de terre recouvrants peuvent être considérés comme vestige.

§ 2. Dans des vestiges et des couches avec un remplissage apparemment homogène ou non qui s'étendent sur une grande superficie au sein de la surface de fouille, des découvertes sont collectées et numérotées par compartiment, et au sein d'un compartiment par couche ou par niveau de profondeur.

Les compartiments, visés à l'alinéa premier, présentent au maximum un ou plusieurs dimensions de 5 mètres.

§ 4. Lorsque dans une coupe, aucune répartition stratigraphique n'est visible, les découvertes sont collectées par niveau de profondeur.

La profondeur maximale par niveau à distinguer s'élève à 30 centimètres. En cas de vestiges avec une profondeur de moins de 30 centimètres, une subdivision plus fine avec au moins trois niveaux de profondeur est utilisée.

Lorsque des constellations ou des concentrations de découvertes se présentent dans des couches larges ou des coupes profondes, elles sont mises en sécurité et numérotées en respectant la cohérence de leur totalité.

Art. 27. § 1^{er}. Dans certains cas, comme pour des inventaires funéraires complexes ou des concentrations d'artefacts lithiques, les découvertes qui se trouvent *in situ* sont mesurées tridimensionnellement. Le titulaire de l'autorisation peut décider de ne pas mesurer ces découvertes tridimensionnellement. La décision pour laquelle il est décidé de ne pas mesurer tridimensionnellement est justifiée au niveau du contenu dans les rapports quotidiens.

En ce qui concerne les artefacts lithiques, le tamisage du sédiment dans un système de grille peut également être utilisé comme mode de collecte.

§ 2. Dans certains cas, comme pour les tombes d'urne, il est nécessaire sur la base de l'état de conservation ou les questions scientifiques de prélever des découvertes ou des ensembles de découvertes en blocs.

Art. 28. § 1^{er}. En principe, toutes les découvertes sur le terrain sont collectées, les découvertes dites de perturbations récentes aussi.

Lors du traitement des découvertes, une sélection peut toujours avoir lieu ultérieurement.

§ 2. Ce n'est que sous la pression des conditions de travail que des découvertes de la couche de terre cultivable et des découvertes dites de perturbations récentes peuvent être collectées sélectivement par une stratégie d'échantillonnage statistiquement justifiée.

La décision de sélectivement collecter des découvertes est justifiée dans les rapports quotidiens, tels que visés à l'article 58.

Art. 29. § 1^{er}. Un formulaire squelette est établi dans les deux cas suivants :

1° lors de la fouille de tombes d'inhumation avec des restes humains préservés ou avec des vestiges de restes humains non incinérés préservés;

2° lors de la découverte de matériel osseux en relation anatomique.

L'entité chargée par le Gouvernement flamand de la recherche scientifique en matière de patrimoine immobilier met à disposition un formulaire modèle, ce qu'on appelle le formulaire squelette, qui peut être utilisé pour l'enregistrement des données sur les restes humains.

§ 2. Des restes humains qui ne sont pas découverts en relation anatomique, tels que des os isolés dans d'autres tombes ou des restes dans des ossuaires sont toujours soigneusement collectés. Dans ce cas, un formulaire squelette peut être rempli.

Art. 30. § 1^{er}. Pour du matériel ligneux, une distinction est faite entre :

1° bois de construction;

2° artefacts mobiles en bois;

3° bois de chauffage ou bois de feu.

§ 2. Du bois de construction est enregistré en photo, dessiné et décrit sur le terrain de manière détaillée. Ensuite, un échantillon est pris pour déterminer l'espèce de bois et le datage dendrochronologique.

Du bois de construction n'est pas conservé, à moins qu'il ne montre des vestiges de traitement particuliers.

§ 3. Des artefacts en bois sont emballés afin de les conserver et de les examiner ultérieurement.

§ 4. Du bois de chauffage ou du bois de feu, tel que le charbon de bois, est collecté au moyen d'échantillons de tamisage.

Art. 31. § 1^{er}. Du matériel géologique montrant des vestiges de traitement, est collecté.

En cas de matériaux de construction en pierre de taille, en brique ou un autre matériel géologique, les règles de collecte suivantes s'appliquent :

1° matériaux de construction standardisés, tel que des pierres naturelles taillées, des briques ou des tuiles : prise d'échantillon;

2° matériaux de construction traités supplémentaires, tels que de l'architecture décorative, ou des pierres taillées, des briques ou des tuiles avec des marques ou des vestiges relatifs au processus de production : préserver systématiquement;

3° une concentration de matériel très fragmentaire, tel que le débris de construction : enregistrement de la couche et collecte de quelques exemplaires représentatifs.

§ 2. Du matériel géologique traité ou non travaillé qui n'est pas naturellement à sa place au sein du vestige est collecté.

Art. 32. § 1^{er}. Pour les découvertes avec un composant en métal, un détecteur de métaux est utilisé.

§ 2. Chaque surface établie, chaque coupe établie et chaque profil de paroi de puits sont prospectés à l'aide d'un détecteur de métaux, de sorte que des découvertes puissent être localisées avant qu'elles n'apparaissent.

§ 3. Les décharges de la fouille sont explorées à l'aide du détecteur de métaux.

La décharge de la couche de terre cultivable peut être négligée lorsqu'aucune découverte n'a été faite lors de l'établissement de la première surface.

Les décharges des vestiges sont toujours contrôlées.

Les alinéas premier et deux ne s'appliquent pas aux sites qui contiennent clairement que des restes des âges de la pierre.

Art. 33. Lorsque des circonstances imprévues se présentent au niveau de la collecte de découvertes et de nouvelles décisions sont prises, un moment de concertation est organisé avec des spécialistes de matériaux.

Art. 34. Lorsque des découvertes requièrent des traitements de conservation *in situ* ou peu après la mise en sécurité, les traitements sont toujours effectués en concertation avec un spécialiste en matière de conservation.

Des découvertes qui semblent très fragiles ou instables sont immédiatement recouvertes de nouveau jusqu'à ce qu'un avis ait été demandé concernant la collecte et la préservation de cette découverte.

Art. 35. Des découvertes sont nettoyées, à moins que cela résulte en une perte d'information, comme pour des résidus ou des inscriptions minérales ou organiques.

Lors de la manipulation de découvertes, il faut toujours partir du principe que la découverte est vulnérable.

Les découvertes ne sont pas manipulées par les extrémités, les poignées ou les parties faibles.

La déformation de découvertes en matériaux flexibles est évitée.

Art. 36. § 1^{er}. Des découvertes sont emballées de telle façon qu'elles ne peuvent être endommagées lors du transport et du stockage temporaire du matériel.

Lors de l'emballage, il est toujours fait usage de matériaux inertes réalisant un environnement pauvre en poussière et sans lumière. L'emballage est toujours bien adapté.

Une unité d'emballage ne contient pas trop d'objets lourds emballés. Dans la mesure du possible, le poids maximal par unité d'emballage ne dépasse pas les 10 kg.

§ 2. Des découvertes fragiles sont emballées séparément et clairement marquées. En cas de découvertes fragiles et susceptibles d'être rapidement détruites, les conditions de conservation s'approchent de celles du vestige où la découverte a été faite.

§ 3. Des découvertes de contextes secs sont conservées secs.

§ 4. Des découvertes en matériel organique de contextes humides sont toujours gardées humides, jusqu'à l'éventuel traitement de conservation. Elles sont conservées dans le noir et au frais. La température idéale est de 4 °Celsius. L'emballage contient le moins d'air que possible. Cette approche s'applique également à la terre cuite légèrement et au verre.

§ 5. Des découvertes en terre cuite dure, en métal, en pierre et en os, et en os non traités d'animaux ou d'humains, provenant de contextes humides, sont séchées très progressivement et sous des conditions contrôlées.

§ 6. Des découvertes en métal sont séchées sous des conditions contrôlées et emballées après le séchage dans un emballage à fermeture hermétique avec du gel de silice inclus. Des espèces de métal sont stockés séparément dans des boîtes étanches à l'air avec du gel de silice et une bande d'humidité.

§ 7. Des découvertes sont enlevées du terrain aussi vite que possible.

Art. 37. Lors de découvertes emballées, une carte de découverte est ajoutée avec les caractéristiques techniques suivantes :

- 1° le matériel de la carte est inaltérable et résistant à la température, sans acides et non déchirable;
- 2° la surimpression de la carte est résistante aux rayures, à la lumière et à l'eau;
- 3° la carte est remplie à l'aide d'un support inaltérable et résistant à l'eau ou à l'aide d'un crayon spécial pour une carte en matière plastique;

4° la carte est indissolublement liée à la découverte.

La carte de découverte contient les données suivantes :

- 1° le nom du site, avec mention de la commune et du toponyme, et l'année;
- 2° le code de projet;
- 3° le numéro du puits de travail;
- 4° le numéro de la surface de fouille;
- 5° le numéro de secteur et le numéro de compartiment;
- 6° le numéro de vestige;
- 7° le numéro de découverte ou le numéro d'inventaire, ou des numéros différents lorsque des ensembles différents ont été conservés séparément d'entités précédentes à cause de répartitions par compartiment ou par niveau de profondeur, ou de découvertes constituant un ensemble;
- 8° le mode de collecte;
- 9° le maillage lors du tamisage;
- 10° l'indication qu'il s'agit d'une découverte ou d'un échantillon;
- 11° le nom de la personne qui a collecté la découverte;
- 12° la date à laquelle la découverte a été collectée;

La carte de découverte peut en outre comprendre les données suivantes :

- 1° le numéro de la coupe, le profil ou le numéro de plan de surface;
- 2° le numéro de la couche stratigraphique lorsque la découverte provient d'une coupe par un vestige;
- 3° la nature du vestige ou le contexte;
- 4° les coordonnées XYZ de l'emplacement de la découverte;
- 5° une identification de la catégorie de découverte, telle que la terre cuite, le verre, l'os, du matériel végétal ou autre.

Sous-section 7. — Echantillons

Art. 38. Le titulaire de l'autorisation est responsable de la décision de contacter un spécialiste lors de l'échantillonnage.

Art. 39. Lorsque, lors de l'examen d'un vestige, des concentrations d'artefacts, des restes végétaux, animaux ou humains de petites dimensions sont remarquées, des échantillons sont pris.

Les échantillons sont pris après l'établissement d'une coupe.

Art. 40. § 1^{er}. Par unité stratigraphique, un volume de 10 litres est enlevé et emballé dans un récipient en plastique avec couvercle.

§ 2. Lorsque des vestiges d'une grande dimension couvrant la surface sont examinés, des échantillons sont pris par compartiment.

Les compartiments présentent au maximum un ou plusieurs dimensions de 5 mètres.

Lorsque, dans une coupe, aucune répartition stratigraphique n'est visible, les vestiges sont collectés par niveau de profondeur.

La profondeur maximale par niveau à distinguer s'élève à 30 centimètres. En cas de vestiges avec une profondeur de moins de 30 centimètres, une subdivision plus fine avec au moins trois niveaux de profondeur est utilisée.

§ 3. Lorsque de grandes concentrations de restes de consommation ou de déchets artisanaux, même de grandes dimensions, sont découvertes, telles que dans des fosses d'aisances, l'échantillonnage est étendu. Le paragraphe 2 s'applique par analogie.

Une partie importante du remplissage de tels vestiges peut être collecté comme échantillon et le remplissage peut être échantillonné dans sa totalité.

Art. 41. § 1^{er}. Lorsqu'il existe de grandes chances que les vestiges contiennent du matériel végétal microscopique, tels que du pollen ou des diatomées, des échantillons sont pris.

Les vestiges visés à l'alinéa premier sont échantillonnés par le biais de bacs à pollen où l'échantillonnage comprend toute la stratigraphie en profondeur, y compris une partie du sédiment en dessous et au-dessus.

Une flèche d'orientation (haut-bas) est appliquée sur le bac à pollen. L'ensemble est emballé en plastique et conservé au frais.

L'échantillonnage est localisé sur le dessin de coupe.

L'échantillonnage pour du matériel végétal microscopique est également appliqué à des dépôts dits naturels.

§ 2. Lorsque du matériel ligneux reste sur le terrain, des échantillons sont pris.

En cas de découvertes entrant en ligne de compte pour un examen dendrochronologique, un disque de tronc est scié, et emballé en ou recouvert de plastique afin d'éviter la déshydratation.

Pour d'autres pièces de bois, un petit fragment peut être coupé afin de permettre ultérieurement la détermination de bois.

§ 3. Des échantillonnages pour le datage au C14 peuvent être effectués par l'archéologue.

Des échantillons pour d'autres techniques de datage, telles que le datage TL ou OSL, sont pris en concertation avec un spécialiste.

Art. 42. Chaque échantillon est accompagné d'une carte d'échantillon, ayant les mêmes caractéristiques techniques qu'une carte de découverte.

La carte d'échantillon comprend les données suivantes :

1° le nom du site avec mention de la commune et du toponyme;

2° le code de projet;

3° le numéro du puits de travail;

4° le numéro de la surface de fouille;

5° le numéro de secteur et le numéro de compartiment;

6° le numéro de vestige;

7° le numéro d'échantillon pour chaque échantillon. Des échantillons de la même entité stratigraphique sont également toujours numérotés et traités séparément;

8° l'objectif de l'échantillonnage, tel que la récupération de petits artefacts, petit os, petit matériel végétal, pollen, diatomées, examen micromorphologique, analyse chimique, examen de datage au C14, dendrochronologie ou autre;

9° le mode de collecte;

10° le maillage lors du tamisage;

11° l'indication qu'il s'agit d'une découverte ou d'un échantillon;

12° le nom de la personne qui a collecté l'échantillon;

13° la date à laquelle l'échantillon a été collecté.

La carte d'échantillon peut en outre comprendre les données suivantes :

1° le numéro de la coupe, le profil ou le numéro de plan de surface;

2° le numéro de la couche stratigraphique lorsque l'échantillon provient d'une coupe par un vestige;

3° la nature du vestige ou le contexte;

4° les coordonnées XYZ de l'emplacement de l'échantillon;

5° l'indication que l'échantillon a été enregistré en photo ou non.

Art. 43. Lorsque les échantillons sont tamisés sur le terrain, un maillage d'1 millimètre est utilisé. Une copie de la carte d'échantillon est ajoutée au résidu ou à chaque fraction du résidu.

Sous-section 8. — Profils de parois de puits

Art. 44. Dans la mesure du possible, des profils de parois de puits sont analysés lorsque dans le puits de travail, la dernière surface de fouille a été terminée.

En cas de puits de travail profonds ou lorsqu'il existe un risque que les parois s'effondrent, le titulaire de l'autorisation décide d'analyser et de dessiner les profils de parois de puits en parties de profondeur.

Le titulaire de l'autorisation peut décider d'enregistrer une partie longitudinale représentative d'un profil. La décision pour laquelle il est décidé de le faire est justifiée au niveau du contenu dans les rapports quotidiens.

Art. 45. Chaque profil de paroi de puits et les vestiges y contenus sont nettoyés à la main. Ce faisant :

1° les vestiges sont nettement distingués par profil de paroi de puits;

2° les relations entre les vestiges sont constatées et fixées;

3° la chronologie réciproque, relative, des vestiges est constatée, dans la mesure du possible.

Le titulaire de l'autorisation vérifie au moins ces actions, visées à l'alinéa premier.

Art. 46. Des vestiges ou des couches au sein d'un vestige sont mesurés après le nettoyage avec une précision d'au moins 2 centimètres par rapport à une ligne de référence nivelée.

Des vestiges ou des couches sont interprétées en cohérence avec les interprétations des vestiges enregistrés au sein des surfaces.

Lors de la découverte de stratigraphies complexes, un spécialiste peut être consulté.

Art. 47. Les profils de parois de puits examinés reçoivent un nom de profil N, S, E, O d'un (numéro de) puits de travail et sont enregistrés sur le plan de surface.

Le dessin de profil est fait conformément aux spécifications de l'article 14, selon une échelle d'1/20° ou plus précise et numéroté.

Art. 48. Chaque dessin de profil avec enregistrement des vestiges comprend les données suivantes :

- 1° le nom du site avec mention de la commune et du toponyme;
- 2° le code de projet;
- 3° le numéro d'identification sous lequel le dessin est documenté dans la liste des dessins;
- 4° la date à laquelle le dessin a été créé ou terminé;
- 5° le nom de la personne qui a produit le dessin ou, lorsque le dessin a été produit par plusieurs personnes, les noms avec mention des parties desquelles les personnes concernées étaient responsables;
- 6° le numéro du puits de travail;
- 7° l'indication comme profil N, S, E ou O de numéro de puits de travail;
- 8° l'échelle selon laquelle le dessin a été produit ou une barre d'échelle;
- 9° la légende des symboles et des abréviations, dont le choix de la forme est libre.

Le titulaire de l'autorisation vérifie et signe le dessin de profil.

Art. 49. Les formulaires des vestiges existants sont complétés à l'aide des informations des profils de parois de puits.

De nouveaux formulaires des vestiges et numéros de vestiges sont ajoutés lorsque des vestiges sont découverts sur les profils de parois de puits qui n'ont pas été constatés au sein des surfaces.

Art. 50. § 1^{er}. Chaque profil de paroi de puits est enregistré en photo avant et après le rayage, conformément aux spécifications, visées à l'article 11, § 2. L'indication comme profil N, S, E ou O est ajoutée à la plaquette photographique, conformément à l'article 47, alinéa premier. L'enregistrement se fait dans la mesure du possible à l'aide de photos panoramiques, éventuellement d'un angle oblique, avec des enregistrements se recouvrant partiellement, de préférence d'un angle droit et avec des photos de détails éventuellement importants.

Des profils longs sont enregistrés en parties de sorte qu'aucune partie du profil ne manque.

Toutes les parois du puits de travail sont enregistrées comme dessin de profil.

Le titulaire de l'autorisation peut décider de ne pas dessiner certains profils de parois. La décision de dessiner certains profils de parois ou non et pourquoi est justifiée au niveau du contenu dans les rapports quotidiens.

Lorsqu'un profil de paroi n'est pas dessiné, il est cependant toujours enregistré en photo.

§ 2. Chaque dessin de profil répond aux spécifications s'appliquant aux dessins de plan de surface.

Art. 51. Une matrice de Harris est toujours établie et une première interprétation et un premier étalement en phases des vestiges sur les dessins de profil sont toujours effectués.

Lorsqu'il est nécessaire pour l'interprétation de colorier des dessins, le dessin est colorié de manière fidèle. Colorier se fait sur le terrain.

Sous-section 9. — Traitement de découvertes et d'échantillons

Art. 52. Les découvertes et les échantillons sont nettoyés d'une telle manière, triés par sorte de matériel, identifiés et éventuellement numérotés qu'une analyse consécutive par des spécialistes peut éventuellement avoir lieu.

Une exception est faite lorsque le nettoyage peut endommager l'objet ou peut conduire à la perte d'informations.

Art. 53. Chaque découverte, échantillon ou ensemble de découvertes est pourvu d'une carte de découverte ou d'échantillon, telle que visée à l'article 37, respectivement à l'article 42.

Art. 54. Des découvertes et des échantillons sont emballés et conservés d'une telle manière que leur condition reste aussi stable que possible jusqu'à l'analyse.

Un traitement de conservation actif éventuel est uniquement effectué par un expert en conservation archéologique.

Art. 55. Aux échantillons, pris pour examen de matériel écologique de petites dimensions, s'applique ce qui suit :

1° lorsqu'il n'existe qu'un seul échantillon d'une entité stratigraphique, cet échantillon est stocké dans la condition telle qu'il est sorti du puits de travail, dans un récipient avec couvercle. Un produit antifongique est éventuellement ajouté à cet échantillon. L'échantillon n'est pas tamisé ou traité d'une autre manière.

2° lorsqu'il existe plusieurs échantillons d'une entité stratigraphique, un échantillon est stocké dans la condition telle qu'il est sorti du puits de travail, dans un récipient avec couvercle, auquel un produit antifongique est éventuellement ajouté. Cet échantillon n'est pas tamisé ou traité d'une autre manière. Les autres échantillons peuvent être rincés à l'aide de tamisages avec un maillage de 0,5 millimètres. Les résidus du tamisage sont séchés lentement à moins lorsqu'ils contiennent une grande densité de bois non carbonisé. Le cas échéant, ce bois est enlevé du résidu par un spécialiste avant de sécher le résidu. Des bacs à pollen restent emballés dans du plastique, étanches à l'air et conservés à 4 °C dans un endroit frais et obscur.

Art. 56. L'espace où des découvertes et des échantillons sont conservés, dispose d'une infrastructure de stockage adéquate, comme des étagères ou des armoires, et est sécurisé contre entre autres le feu, le cambriolage et les difficultés causées par l'eau.

L'espace est au moins pourvue d'un réfrigérateur ou d'une chambre froide où la température peut constamment être maintenue à 4 °C.

La température ambiante est relativement constante et s'élève de préférence à 18-20 °C.

L'humidité atmosphérique est aussi stable que possible, entre 45 et 55 %.

Un système de mesure suit les conditions climatiques.

Sous-section 10. — Documentation de fouille

Art. 57. Lors de toutes les actions, visées aux articles 7 à 56 inclus, la documentation de fouille suivante est établie et tenue en permanence :

1° les dates enregistrées :

- a) le plan du géomètre, avec indication des puits de travail;
- b) les plans de surface avec les indications Deuxième Nivellement général, l'enregistrement des vestiges, et avec l'indication de l'emplacement et de l'orientation des coupes par des vestiges;
- c) des détails agrandis de vestiges au sein de la surface de fouille, dans la mesure où cela est nécessaire;
- d) les dessins de coupe;
- e) les dessins de profil des parois de puits;
- f) les photos prises par surface, par vestige, par coupe et par profil de paroi de puits;
- g) les formulaires des vestiges;
- h) matrices Harris;
- i) d'autres formulaires éventuels.

2° métadonnées inventariantes :

- a) liste des plans et des dessins;
- b) liste des photos par surface, par vestige, par coupe et par profil de paroi de puits;
- c) liste de vestiges;
- d) liste de découvertes;
- e) liste d'échantillons.

Art. 58. Le titulaire de l'autorisation tient des rapports quotidiens.

Ces rapports quotidiens comprennent au moins les éléments suivants :

- 1° toutes les activités et toutes les interprétations pendant la campagne sur le terrain;
- 2° tous les choix stratégiques et pratiques faits pendant la fouille, ainsi que la justification sur le plan du contenu de ces choix, tant à long terme qu'à court terme;
- 3° les conclusions des consultations de spécialistes;
- 4° des interprétations provisoires;
- 5° des conditions externes ayant influencé le travail sur le terrain, telles que des conditions météorologiques;
- 6° des présences de personnel.

Les conditions externes sont notées par jour.

La feuille de présence du personnel est signée par les membres du personnel présents.

Art. 59. Lorsque les données sont tenues sous forme de tableur ou comme base de données, les formats de fichiers suivants sont utilisés respectivement : CSV et SQL/DDDL ou DBF.

Art. 60. Le titulaire de l'autorisation est responsable et reste responsable de la documentation de fouille et des rapports quotidiens. Il conserve cette documentation et ces rapports dans de bonnes conditions de conservation.

Section 2. — Prospection archéologique avec intervention dans le sol

Art. 61. § 1^{er}. Le résultat d'une prospection archéologique avec intervention dans le sol est atteint avec un minimum de destruction du patrimoine archéologique.

Avec le moins de fouille que possible, des informations sont acquises sur l'archive du sol d'un certain terrain. Il faut donc atteindre un optimum entre frais et bénéfices.

§ 2. L'emprise d'espace et la destructivité de l'examen seront déterminées, en fonction de l'activité perturbant le sol prévue, à au moins 12,5 %, à moins que les conditions particulières dans l'autorisation y dérogent.

Art. 62. § 1^{er}. L'établissement de tranchées d'essai se déroule comme l'établissement des puits de travail lors d'une fouille archéologique. Les tranchées d'essai recouvrent une partie minime du terrain à examiner mais montrent réciproquement cependant un étalement spatial régulier.

§ 2. Des tranchées d'essai parallèles, continues ou discontinues, sont établies avec une largeur entre 1,8 et 2 mètres, à moins que les conditions particulières dans l'autorisation y dérogent.

La méthode choisie est argumentée, ainsi que le choix de l'orientation des tranchées d'essai lorsque cela peut être déduit de données déjà connues sur le site possible.

§ 3. La profondeur est déterminée très soigneusement, sur la base de forages préalables ou d'observations du terrain lors de l'établissement de chaque tranchée. Les conditions particulières dans l'autorisation peuvent déterminer une profondeur maximale.

Selon la nature du terrain, les tranchées d'essai sont creusées machinalement par une grue sur chenilles ou une grue sur pneus avec un godet sans dents, sauf stipulations contraires dans les conditions particulières.

Art. 63. Les vestiges de terre découverts sont laissés intacts autant que possible, mais sont dégauchis lorsque cela est nécessaire pour l'interprétation.

Des vestiges sont uniquement coupés dans la mesure où cela est nécessaire pour collecter des informations ou des découvertes permettant de comprendre le datage ou le type de site ou de vestige.

Art. 64. Des tranchées de suivi sont autorisées lorsqu'elles augmentent la compréhension de la structure du site et contribuent à la délimitation correcte du terrain à examiner.

Art. 65. § 1^{er}. La mesure, la production de dessins, la prise de photos, la prise d'échantillons et le rapportage sont exécutés conformément aux dispositions de la section 1^{re}.

§ 2. Un système de mesure principal et des systèmes dérivés sont établis, un puits de travail est fixé et des points déterminés du Deuxième Nivellement Général sont marqués.

§ 3. En règle générale, une seule surface de fouille est établie. Sa profondeur est déterminée pendant le travail sur le terrain même, mais elle est surtout fondée sur des examens préalables, tels que des forages, et l'expérience du titulaire de l'autorisation. Cette surface est uniquement nettoyée à des endroits où des vestiges sont découverts et dans la mesure où cela est nécessaire pour l'interprétation.

§ 4. Des vestiges au sein de la surface sont enregistrés et interprétés. Des vestiges de tranchées d'essai sont enregistrés d'une telle manière qu'ultérieurement, ils peuvent être mis en rapport de manière précise au niveau topographique et stratigraphique avec les traces d'éventuelles fouilles ultérieures sur le terrain.

Des vestiges sont uniquement coupés dans la mesure où cela est nécessaire pour collecter des informations ou des découvertes permettant de comprendre le datage ou le type de site ou de vestige.

§ 5. Des découvertes sont collectées. Bien qu'une collecte totale ne soit pas visée, la collection de découvertes collectées constitue toujours un échantillon représentatif.

Des échantillons sont uniquement pris lorsque des découvertes de petites dimensions, y compris du matériel paléo-écologique, sont faites qui sont utiles à l'interprétation du site et de son évaluation.

Art. 66. L'établissement de fenêtres d'observation est autorisé afin de mieux pouvoir examiner un vestige ou une concentration de vestiges dont l'interprétation ou l'appréciation n'est pas immédiatement claire ou afin de vérifier une absence apparente de vestiges.

Des fenêtres d'observation sont, abstraction faite de leur emplacement, dimension et forme, établies de la même façon que les tranchées d'essai.

Art. 67. Il existe une méthode de prospection pour des objectifs spécifiques où des puits d'essai carrés sont creusés. Ces puits d'essai ont habituellement des dimensions de 0,5 mètre x 0,5 mètre ou d'1 mètre x 1 mètre et sont souvent creusés à la main.

La méthode de prospection, visée à l'alinéa premier, est uniquement appliquée lorsque les conditions particulières l'indiquent et mène à la même documentation que pour les tranchées d'essai.

Le tamisage des sédiments examinés vaut comme méthode de collecte.

Art. 68. Lorsque la méthode de prospection de forages géotechniques avec sondage carotté à gros diamètre est utilisée, les sondages carottés sont décrits et échantillonnés de la même manière que la coupe de vestiges lors d'une fouille archéologique.

Art. 69. Des découvertes et des échantillons de l'examen de prospection avec intervention dans le sol sont traités conformément aux dispositions de la section 1^{re}, sous-section 9.

Art. 70. Lors de toutes les actions, visées aux articles 61 à 69, la documentation de fouille suivante est établie et tenue en permanence :

1^o les dates enregistrées :

a) le plan du géomètre, avec indication des puits de travail;

b) le plan de surface avec les indications du Deuxième Nivellement général, enregistrement des vestiges, et avec l'indication de l'emplacement et de l'orientation des coupes par des vestiges;

c) les formulaires des vestiges, souvent uniquement basés sur des observations au sein de la surface de fouille;

d) des détails agrandis de vestiges au sein de la surface de fouille, dans la mesure où cela est nécessaire;

e) les dessins de coupe, lorsque couper était justifié;

f) les photos prises;

g) d'autres formulaires éventuels.

2^o métadonnées inventariantes :

a) liste de dessins;

b) liste de photos;

c) liste de formulaires des vestiges et autres formulaires éventuels;

d) liste de découvertes;

e) liste d'échantillons.

Le titulaire de l'autorisation tient des rapports quotidiens. Il est responsable de ces rapports et il est la seule personne qui les gère.

Les dispositions de la section 1^{re}, sous-section 10, s'appliquent par analogie.

CHAPITRE 3. — *Mode de rapportage*

Art. 71. Lors de la fouille archéologique, la documentation de fouille et les rapports quotidiens sont tenus conformément aux dispositions du chapitre 2, section 1^{re}, sous-section 10.

Lors de prospections archéologiques avec intervention dans le sol, la documentation de fouille et les rapports quotidiens sont tenus conformément aux dispositions du chapitre 2, section 1^{re}, sous-section 10.

Art. 72. A l'issue de la fouille archéologique ou de la prospection avec intervention dans le sol, le titulaire de l'autorisation dépose un rapport de base auprès de l'entité chargée par le Gouvernement flamand de la délivrance d'autorisations de fouilles archéologiques ou de prospection avec intervention dans le sol.

Le rapport de base est introduit dans un délai de deux ans après la fin de la fouille archéologique ou de prospection avec intervention dans le sol, sauf stipulations contraires dans les conditions particulières.

Art. 73. Le rapport de base est introduit sous forme analogique, en deux exemplaires. En outre, le rapport de base est introduit sous forme numérique.

La version numérique contient sur le plan du contenu exactement les mêmes informations que la version analogique et utilise la même structure et pagination que l'original.

La version numérique est transmise comme un fichier PDF/A pouvant être exploré.

Des images jointes sont comprimées et s'approchent d'une résolution de 150 PPP. Des images ayant une résolution supérieure sont réduites à 150 PPP.

Le fichier numérique et les annexes éventuelles sont transmis au moyen d'un support numérique et ce en même temps que la version analogique.

Le support numérique est marqué du code de projet, de la date d'introduction et du titre du rapport.

Art. 74. En règle générale, le rapport de base contient les éléments suivants :

- 1° une fiche administrative du projet;
- 2° une partie descriptive;
- 3° toutes les listes inventariantes;
- 4° une évaluation et une première interprétation du fichier des vestiges et du fichier des découvertes.

Des interprétations soulignent la dimension spatiale, notamment la structure et l'étendue, et la dimension de temps, notamment les datages et l'étalement en phases du site.

Une étude comparative avec d'autres sites et des interprétations sociales, économiques et culturelles ne sont effectuées qu'après l'affectation de moyens à cet effet au sein des conditions particulières.

Une étude complète du fichier des découvertes et des échantillons, telle que pour des reconstructions sociales, paléo-économiques ou paléo-écologiques, ne fait pas partie du rapport de base. Cela appartient aux publications ultérieures après l'excavation.

Art. 75. La fiche administrative du projet est établie sous forme de tableau et comprend au moins les données suivantes :

- 1° des données administratives;
 - a) le nom du donneur d'ordre;
 - b) le nom de l'exécutant, soit l'entreprise, soit l'institution, soit la personne privée;
 - c) le nom du titulaire de l'autorisation;
 - d) gestion et l'emplacement des données enregistrées et de la documentation de fouille;
 - e) la gestion et l'emplacement des découvertes et des échantillons;
 - f) code de projet;
 - g) le nom du site;
 - h) la localisation avec mention de la province, de la commune, de l'ancienne commune, du lieu, du toponyme et au moins 4 coordonnées Lambert X/Y;
 - i) la parcelle cadastrale avec mention de la commune, de la division, de la section, du numéro de parcelle ou des numéros de parcelles et une petite carte;
 - j) une carte de la zone de recherche sur la base de la carte topographique selon une échelle d'1/10 000^e, mais plus en détail, en fonction de l'étendue de la zone de projet;
 - k) les dates de début et de la fin de l'exécution de la recherche;
- 2° une description de la mission de recherche;
 - a) une référence aux conditions particulières, qui sont repris à l'autorisation;
 - b) une description des attentes archéologiques;
 - c) la question scientifique relative à la zone de recherche;
 - d) les objectifs et desiderata de la personne physique ou morale qui, par son action ou ses actions, cause l'intervention dans le sol ou la rend nécessaire;
 - e) d'éventuelles conditions préalables;
- 3° l'éventuelle consultation de spécialistes;
 - a) une description de l'apport de spécialistes lorsque leur avis a été demandé lors d'une prise d'échantillon substantielle pour examen spécialiste;
 - b) une description de l'apport de spécialistes lorsqu'ils sont associés à la conservation;
 - c) une description des avis scientifiques généraux rendus par des personnes hors du projet.

Art. 76. La partie descriptive du rapport de base comprend au moins les données suivantes :

- 1° une introduction;
 - a) le projet au sein duquel la fouille a été exécutée avec le code de projet;
 - b) les dates de début et de la fin de la période pendant laquelle la recherche a eu lieu;
 - c) l'organisation de la recherche archéologique et le nom de la personne physique ou morale qui, par son action ou ses actions, cause l'intervention dans le sol ou la rend nécessaire;
- 2° une description du site;
 - a) les données du site avec mention de la commune, du lieu, du toponyme, au moins 4 coordonnées Lambert X/Y et tous les codes d'identification connus;
 - b) la situation topographique du site par le biais d'une carte de situation du site sur la base d'une carte topographique. Lorsqu'il s'agit d'une carte numérique, il est de préférence choisi d'utiliser des fichiers et des plans GIS et AutoCAD géoréférencés;
 - c) une courte discussion du site dans son contexte archéologique, comme archéorégion, avec mention de la littérature et de la base de données consultées;
 - d) la situation paysagère, y compris une situation pédologique ou géologique, l'utilisation du sol et des données (littéraires) physiques-géographiques sur l'archéorégion;
 - e) une projection des vestiges découverts sur les plans de construction;
 - f) une projection des vestiges découverts sur le plan cadastral;
- 3° des connaissances archéologiques préalables;
 - a) une description de l'étude préliminaire assistée par ordinateur, y compris la consultation et l'interprétation de l'Inventaire archéologique central;
 - b) une description d'une recherche préliminaire éventuelle, exécutée soi-même ou non;
- 4° la mission de recherche;
 - a) la question relative au site;
 - b) les conditions préalables;
- 5° la méthode et la stratégie de fouille;
 - a) une description de la méthode de fouille en cohérence avec la nature du site et les conditions particulières;
 - b) la motivation du choix par rapport à la sélection de matériel;
 - c) la motivation du choix par rapport à la prise d'échantillon;
- 6° une description du site à l'aide du fichier des vestiges, conformément à l'article 77;
- 7° une évaluation et une analyse de base des vestiges et des échantillons, conformément aux dispositions du chapitre 2, section 1^{re}, sous-sections 6 et 7;
- 8° le datage et l'interprétation de la structure chronologique et taphonomique du site;
 - a) le datage relatif sur la base du fichier des vestiges;
 - b) le datage absolu sur la base de découvertes;
 - c) le datage absolu sur la base de méthodes de datage du domaine des sciences naturelles;
 - d) taphonomie et formation du site;
- 9° une synthèse de;
 - a) l'importance et la signification du site au sein des connaissances existantes;
 - b) une interprétation des catégories de découvertes en rapport réciproque ainsi qu'avec les structures du site;
 - c) le paysage autour du site;
 - d) la conclusion relative aux structures et aux découvertes;
- 10° la mention des recherches complémentaires qui seront encore exécutées;
- 11° des recommandations pour la recherche complémentaire relative au site ou une période du site, plus globalement que faites par catégorie de découvertes;
- 12° un résumé, avec mention de la question, de la méthode de recherche suivie et des résultats;
- 13° littérature;
- 14° annexes (métadonnées inventariantes);
 - a) liste de dessins;
 - b) liste de photos;
 - c) liste de formulaires de vestiges et autres formulaires éventuels;
 - d) liste de découvertes;
 - e) liste d'échantillons;
 - f) rapports quotidiens.

Art. 77. La description du site à l'aide du fichier des vestiges, visé à l'article 76, 6°, comprend les données suivantes :

- 1° Stratigraphie ou profils;
 - a) des informations sur le mode de manifestation du site à travers la surface actuelle;
 - b) une description de la structure stratigraphique du site à l'aide des profils, le cas échéant schématisés, où, dans la mesure du possible, sont repris des profils qui croisent perpendiculairement l'ensemble du site à un ou - dans la mesure où cela est souhaitable - plusieurs endroits stratégiques dans deux directions;

- c) éventuellement des photos de profils prises sur le terrain;
- 2° des plans récapitulatifs;
- a) une carte non échelonnée de tous les vestiges pourvue d'une grille de coordonnées inspirée du système de coordonnées national, et orientée;
- b) lors de fouilles avec des phases, des périodes ou des niveaux clairement séparés, une représentation des différentes phases sur un nombre équivalent de cartes des vestiges où les phases plus récentes sont toujours représentées comme des perturbations des phases plus anciennes;
- c) des extraits ou des versions simplifiées de la carte de tous les vestiges au bénéfice de la représentation de certaines catégories de vestiges, de structures, de complexes et de modèles autres que l'étalement en phases;
- d) lorsque des plans de structures individuelles sont censés être nécessaires, des plans fondés sur la carte de tous les vestiges;
- e) une indication sur un plan séparé dans le cas où certaines zones n'ont pas été examinées mais qu'un maintien *in situ* a eu lieu, y compris une référence par rapport à la construction existante ou future;
- 3° des structures, des catégories de vestiges, des complexes et des vestiges individuels;
- a) la matrice de Harris reprise au rapport qui sert de point de départ pour l'analyse;
- b) l'analyse de structures, de catégories de vestiges, de complexes et de vestiges individuels sur la base de plans traités, et non sur la base de dessins du terrain scannés;
- c) dans la mesure du possible, l'attribution des vestiges fouillés à des structures et leur subdivision en catégories de vestiges;
- d) une description des structures et des vestiges, la répartition typologique, chronologique et spatiale et leur représentation en plans et dessins de profil représentant la dimension horizontale et verticale de la formation du vestige;
- e) des photos pertinentes et des enregistrements du terrain lorsqu'ils sont disponibles;
- f) l'utilisation d'échelles comparables pour des structures et des vestiges ayant le même caractère ou appartenant à la même catégorie;
- g) la localisation des structures et des vestiges représentés séparément dans la carte de tous les vestiges ou les plans récapitulatifs y dérivés ou au moins la possibilité à cet effet;
- h) une flèche indiquant le nord sur toutes les images de structures et de complexes;
- i) une image d'une sélection représentative par catégorie de vestiges ne pouvant être attribués à certaines structures;
- j) une description et une image intégrale de tous les vestiges complexes;
- k) une description d'une sélection représentative des vestiges individuels non discutés n'étant pas attribués à des structures ou classés dans des catégories;
- l) une discussion séparée et une image de structures et de vestiges montrant une cohérence évidente, notamment au niveau spatial et fonctionnel;
- m) une analyse spatiale de la diffusion des vestiges si les vestiges ou structures ne se présentent pas mais lorsque les vestiges ont été mesurés tridimensionnellement;
- n) une indication sur un plan séparé dans le cas où certaines zones n'ont pas été examinées mais qu'un maintien *in situ* a eu lieu, y compris une référence par rapport à la construction existante ou future;

Art. 78. Un enregistrement de base des vestiges mobiles est repris au rapport.

Par sorte de matériel et au sein de cette catégorie par groupe de découverte, les groupes techniques et les groupes de formes sont comptés de telle sorte que les différents spécialistes de matériaux puissent voir à l'aide du rapport de base si les groupes de matériaux dont ils s'occupent ont été trouvés sur le site.

Lorsque de grandes fouilles ont mené à une reconstruction de différentes phases, ces comptages sont exécutés par phase.

Les techniques de comptage sont définies par catégorie de matériel.

Les données suivantes sont discutées par catégorie de matériel :

1° matériel, méthodes et modes de travail;

- a) description du mode de collection choisi et de la sélection éventuelle;
- b) description de l'éventuelle problématique de conservation et des interventions exécutées;
- c) description de la qualité et de la quantité des données et des supports de données;
- d) description des méthodes et techniques d'analyse;
- e) description des méthodes d'élaboration;

- 2° résultats et présentation des résultats d'analyse et d'élaboration, de préférence avec des dessins;
- 3° discussion et interprétation;
- 4° conclusion;
- 5° recommandations en vue d'une recherche continuée.

Des liens sont établis entre les découvertes et leur contexte.

Les découvertes technologiques, typologiques et chronologiques-diagnostiques les plus importantes sont illustrées par contexte dans le rapport de base.

Art. 79. Le présent arrêté entre en vigueur le 1^{er} novembre 2011.

Bruxelles, le 13 septembre 2011.

Le Ministre flamand des Affaires administratives, des Affaires intérieures,
de l'Intégration civique, du Tourisme et de la Périphérie flamande de Bruxelles,

G. BOURGEOIS

COMMUNAUTE FRANÇAISE — FRANSE GEMEENSCHAP

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE

F. 2011 — 2778

[C - 2011/29538]

6 OCTOBRE 2011. — Décret relatif aux supports de cours (1)

Le Parlement de la Communauté française a adopté et Nous, Gouvernement, sanctionnons ce qui suit :

Article 1^{er}. Dans le décret du 31 mars 2004 définissant l'enseignement supérieur, favorisant son intégration dans l'espace européen de l'enseignement supérieur et finançant les universités, tel que modifié, les trois derniers alinéas de l'article 23 sont remplacés par la disposition suivante :

« Chaque institution universitaire, Haute Ecole et Ecole supérieure des Arts organisée ou subventionnée par la Communauté française est tenue de mettre à disposition des étudiants régulièrement inscrits, sur son site intranet, les supports de cours déterminés par l'organe visé à l'article 9 du décret du 12 juin 2003 définissant et organisant la participation des étudiants au sein des institutions universitaires et instaurant la participation étudiante au niveau communautaire pour les institutions universitaires, par le Conseil pédagogique pour les Hautes Ecoles et par le Conseil de gestion pédagogique pour les Ecoles supérieures des Arts.

Cette mise à disposition des supports de cours visés à l'alinéa précédent est effective au plus tard un mois après le début de l'activité d'apprentissage.

Les supports de cours visés à l'alinéa 4 peuvent être modifiés suivant l'évolution du cours. Toutefois, les éventuelles modifications doivent être mises en ligne au plus tard 6 semaines avant la fin de la période d'activité d'apprentissage.

Les établissements d'enseignement supérieur sont tenus d'assurer la publicité des supports de cours visés à l'alinéa 4 et devant faire l'objet de la matière d'examen.

L'étudiant jouissant d'une allocation d'études qui en fait la demande bénéficie, à charge des budgets sociaux de l'institution universitaire, de la Haute Ecole ou de l'Ecole supérieure des Arts, de l'impression sur papier, à titre gratuit, des supports de cours relatifs au cursus au sein duquel il est inscrit et qui sont visés dans la liste déterminée à l'alinéa 4.

Dans les Ecoles supérieures des Arts et dans les Hautes Ecoles qui mettent, par ailleurs, à disposition via impression les supports de cours, le coût de cette impression est soumis à l'avis de la commission de concertation chargée de rendre un avis sur les frais appréciés au coût réel afférents aux biens et services fournis aux étudiants.

Une évaluation de la mise en ligne des supports de cours sera réalisée à l'issue de l'année académique 2012-2013 par les Commissaires et Délégués du Gouvernement auprès des Institutions universitaires, Commissaires du Gouvernement auprès des Hautes Ecoles et Délégués du Gouvernement auprès des Ecoles supérieures des Arts.

Les alinéas 4 à 7 sont applicables pour les années d'études de 1^{er} cycle à partir de l'année académique 2011-2012 et sont applicables aux années d'études de 2^e cycle à partir de l'année académique 2013-2014.

Par dérogation à l'alinéa 5, pour l'année académique 2011-2012, la mise à disposition des supports de cours visés à l'alinéa 4 est effective au plus tard un mois après la publication au *Moniteur belge* du décret du 6 octobre 2011 relatif aux supports de cours. »

Art. 2. § 1^{er}. A partir de l'année budgétaire 2011, la Communauté française contribue à établir la gratuité des supports de cours en octroyant aux institutions universitaires, aux Hautes Ecoles et aux Ecoles supérieures des Arts des allocations annuelles complémentaires aux avantages et subsides sociaux.

A cet effet, un montant de base global fixé à un million d'euros est prévu.